# ESSAI

D'UNE NOUVELLE

# AGROSTOGRAPHIE.

## SE TROUVE AUSSI A PARIS,

CHEZ FANTIN, Libraire, Quai des Augustins.

DUFOUR, Libraire, rue des Mathurins.

BRUNOT-LABBE, Quai des Augustins, n°. 33.

Mme. HUZARD, rue de l'Éperon.

KOENIG, Quai des Augustins, près la rue Gît-le-Cœur.

*A Lille.*

VANAKERE, Libraire sur la grande place.

# ESSAI

## D'UNE NOUVELLE

# AGROSTOGRAPHIE;

OU

## NOUVEAUX GENRES

# DES GRAMINÉES;

AVEC FIGURES REPRÉSENTANT LES CARACTÈRES DE TOUS LES GENRES.


## PAR A.-M.-F.-J. PALISOT DE BEAUVOIS,

MEMBRE DE L'INSTITUT, DE L'ATHÉNÉE DES ARTS ET DE PLUSIEURS SOCIÉTÉS SAVANTES.


---

Graminum folia pecoribus et jumentis læta pascua; semina minora avibus, majora hominibus esculenta sunt. LIN. *Phil. Bot.*

---


Mo. Bot. Garden,
1895.



IMPRIMERIE DE FAIN.

PARIS,

CHEZ L'AUTEUR, RUE DE TURENNE, N°. 58.

1812.

A

# SON EXCELLENCE

MONSEIGNEUR

# LE COMTE DARU,

## MINISTRE SECRÉTAIRE D'ÉTAT,

CHEVALIER DE L'AIGLE BLANC,

## GRAND OFFICIER DE LA LÉGION D'HONNEUR,

## MEMBRE DE L'INSTITUT IMPÉRIAL,

Palisot de Beauvois.

# AVERTISSEMENT.

Cet ouvrage n'est encore qu'un essai, susceptible de changements et d'améliorations. L'état de confusion, je dirai même de désordre, dans lequel se trouvait cette partie importante de la Botanique ne permet pas que par une première tentative il acquière le degré de perfection nécessaire. Tel qu'il est cependant, j'ose me flatter qu'il conduira à une connaissance plus parfaite des Graminées. Les changements qu'on pourra y faire par la suite, pourront porter sur quelques détails, sur des réunions ou des séparations de genres; mais je ne pense pas qu'ils puissent attaquer en rien les bases et les principes de la Méthode. Les genres y sont tous distingués par des caractères certains, constants et faciles à saisir.

Quelques personnes, peut-être trop attachées à l'ancienne routine, se récrieront sur le grand nombre de genres. Mais cette exclamation ne partira certainement pas des Botanistes attachés aux progrès de la science; ils ne se hâteront pas de juger, et, avant de faire connaître leur opinion, ils desireront de se pénétrer de la nouvelle Méthode, de l'étudier, d'en saisir l'esprit et l'ensemble

sans s'attacher minutieusement et isolément à des détails qui sont une suite indispensable de cet ensemble.

Il est possible que dans le nombre des nouveaux genres il s'en trouve quelques-uns que par la suite on pourra réunir; mais de pareils changements tomberont davantage sur d'anciens genres, que, par déférence et par respect pour les savants qui les ont formés, on a cru devoir maintenir provisoirement. Tels sont le *Sorghum* à réunir à l'*Andropogon*, l'*Aira* à l'*Avena*, le *Dactylis* et le *Koëleria* au *Bromus*, le *Meoschium* au *Colladoa*, le *Milium* et l'*Axonopus* au *Paspalum*, le *Cinna* à l'*Apera*, le *Chondrosum* au *Bouteloua*, etc.

Au surplus, je présente cet essai aux Botanistes. Leurs avis et leurs conseils me faciliteront les moyens de porter l'AGROSTOGRAPHIE au plus haut degré de perfection possible et desiré. Je les prie de me les communiquer, ainsi que les différentes espèces indigènes ou exotiques qui ne se trouvent point dans nos collections, à moins qu'ils ne préfèrent de les publier eux-mêmes avec tous les détails de leur organisation. Le scrupule et l'attention que j'ai eus de nommer les Botanistes qui m'ont aidé de leurs conseils et de leurs collections, est un sûr garant de l'exactitude que je mettrai à indiquer ceux qui continueront à m'aider des leurs par la suite.

Pour rendre cet ouvrage encore plus complet, il eût été à desirer de pouvoir le faire suivre par une description exacte et détaillée de toutes les espèces; mais les Botanistes sentiront que ce travail est aussi long quo pénible et difficile. Il est cependant commencé; déjà les espèces d'un grand nombre de genres sont examinées et décrites; il y a plus, ce travail a déjà donné lieu à quelques changements dont il est essentiel de faire mention en ce moment: au premier genre, *Zoysia*, la paillette inférieure est décrite comme étant mutique; mais de nouvelles observations m'ont convaincu que, dans l'état frais, elle est terminée par une soie qui tombe en séchant; de sorte que, dans les herbiers, la majeure partie des individus est à paillette mutique.

M. Desvaux, qui a été témoin d'un grand nombre de mes observations, et qui m'a souvent secondé pour analyser plusieurs genres, veut bien m'aider dans cette entreprise de la description des espèces; sans doute elle ne tardera pas d'être achevée. Notre intention est de donner la figure de toutes les espèces qui ne se trouvent pas dans les principaux auteurs, tels que Morison, Pluknet, Schreber, Host, Cavanilles, etc. C'est en nous occupant des espèces que nous pourrons perfectionner la Méthode, soit en supprimant ou réunissant les genres, soit en en for-

mant de nouveaux, soit enfin en rangeant toutes les espèces dans leur véritable genre. Cette dernière partie du travail est déjà commencée et se trouve dans la table publiée aujourd'hui; mais il s'en faut qu'elle soit parfaite. On trouvera sans doute des omissions, des doubles emplois et des erreurs, qui disparaîtront à mesure que chaque espèce sera mieux et plus scrupuleusement observée.

On s'étonnera peut-être que les planches de l'Agrostographie se trouvent être d'un format différent de celui du texte; mais on s'est déterminé à ce parti :

1°. Pour le texte, parce que le format in-8°. est plus commode, plus portatif et plus avantageux aux Botanistes curieux de le consulter dans leurs courses;

2°. Parce que les figures n'ont de rapport qu'aux caractères génériques et que ces caractères ne peuvent être étudiés avec fruit que dans le cabinet ;

3°. Parce que les figures, format in-8°, eussent multiplié le nombre des planches, et considérablement augmenté le prix de l'ouvrage.

Mais, pour satisfaire tous les goûts, on a tiré un petit nombre d'exemplaires format in-4°, sur beau papier vélin.

Dans plusieurs endroits de cet ouvrage, je me suis fait une loi de citer les noms des Botanistes, dont les

collections m'ont été communiquées avec cette aménité, ce zèle et cette bienveillance, inséparables du caractère de tout Botaniste zélé pour la science, qui ne voit qu'elle, et qui sait mettre à l'écart tout autre sentiment étranger. Je présenterai ici cette liste pour payer publiquement à ces savants le tribut de ma reconnaissance. Ce sont MM. DE JUSSIEU, DESFONTAINES, qui, non contents d'avoir mis leurs Herbiers à ma disposition, m'ont donné la communication des belles et riches collections du Muséum d'histoire naturelle; Bosc, connu par son zèle pour les sciences, et son empressement à aller au-devant de tous ceux qui s'en occupent, en leur facilitant dans ses nombreuses collections toutes les recherches dont ils peuvent avoir besoin; DUPETIT-THOUARS, DE LESSERT, DESVAUX, PERSOON, RICHARD, POIRET, DELILLE, THUILLIER, GAY à qui je suis redevable d'un grand nombre des espèces décrites par M. GAUDIN; ROEMER et BALBIS. Ces deux derniers m'ont envoyé toutes les Graminées exotiques ou indigènes qu'ils ont à leur disposition.

Si la difficulté des correspondances n'eût pas arrêté celle que je desirais d'établir avec MM. SWARTZ, THUNBERG, AFZÉLIUS, R. BROWN, etc.; si mes lettres leur fussent parvenues, ils se seraient empressés sans doute de m'adresser ce que je leur demandais, et mon ouvrage en

eût été d'autant plus complet, surtout relativement au grand nombre de genres obscurs, que j'ai dû mettre en quelque sorte hors de ligne dans ma Méthode; mais j'ai lieu d'espérer que cet ouvrage leur parviendra, et que leurs avis et leur intérêt pour la science me faciliteront les moyens de donner bientôt une 26.e et 27.e planches, contenant les caractères de ceux des genres obscurs qui doivent être conservés.

Comme il s'est glissé dans l'impression de cet ouvrage quelques fautes, dont il est essentiel que les Botanistes soient prévenus avant de le consulter, ils sont priés de jeter les yeux sur l'*errata*, afin de suppléer aux fautes graves qu'ils pourront rencontrer.

# INTRODUCTION.

Les Graminées, parmi lesquelles on compte le *Blé*, le *Maïs*, le *Seigle*, l'*Orge*, le ***Panis*** ou *Millet*, la *Canne* ***à sucre***, l'*Avoine* et cette innombrable variété de genres et d'espèces qui ornent et vivifient les prairies, sont, sans contredit, les plus généralement utiles de toutes les plantes connues. Ces précieux végétaux fournissent aux besoins de l'homme de tous les climats soit pour son usage personnel, soit pour la nourriture, l'entretien et la conservation des animaux qu'il associe à ses travaux, ou qu'il fait servir à ses besoins et à ses plaisirs. *Graminum folia pecoribus et jumentis læta pascua : semina minora avibus, majora hominibus esculenta sunt.* Philos. bot., édit. Spreng., pag. 423.

Dans notre climat les Graminées ont un intérêt encore plus général et plus spécial ; elles constituent la base de l'aisance et de la richesse du propriétaire. Le cultivateur, dont elles attirent les soins et les peines, y trouve un objet de spéculation avantageuse et bienfaisante ; le pauvre même, en ramassant des épis épars, échappés à la vigilance des moissonneurs, et en glanant dans les champs, où l'industrieux et l'infatigable agriculteur a recueilli les fruits de son labeur, se procure, pour quelques semaines ou quelques mois d'hiver, une nourriture suffisante à sa nombreuse famille. Les Chaumes de ces mêmes végétaux, arrachés avec peine du sol qui les a produits, servent à couvrir son humble

chaumière; enfin les Graminées ne sont pas moins intéressantes pour le Botaniste, sous le rapport des progrès de l'utile et aimable science, objet de ses recherches et de ses méditations.

Si on se représente tous cès avantages divers et multipliés, on a lieu de s'étonner que cette partie de la Botanique n'ait pas attiré jusqu'à présent la même attention, excité le même zèle, provoqué les mêmes soins que les autres végétaux, sans doute plus beaux, plus flatteurs, plus recherchés par la diversité et l'élégance de leur feuillage et de leurs fleurs, mais d'une utilité plus générale; et que les recherches sur cet ordre de plantes n'aient pas été entreprises et suivies avec une persévérance proportionnée à ce qu'on en retire, et que semblent commander des intérêts aussi directs et aussi réels.

Cependant, depuis Micheli, Ray, Scheuchzer, Gahn et Linné, que l'on peut regarder comme les fondateurs et les premiers réformateurs de l'Agrostographie, plusieurs Botanistes ont dirigé leur attention sur les Graminées. Schreber les a examinées jusque dans les plus petits détails. MM. Desfontaines, Swartz, Loureiro, Richard, Muhlenberg, Leers, Roth, Schrader, Persoon, Wildenow, Desvaux, Gaudin, etc., ont publié et fait connaître plusieurs genres nouveaux, et un grand nombre d'espèces décrites avec beaucoup d'exactitude. Dans l'énumération des savants à qui cette partie de la science est redevable, je dois comprendre encore M. Aubert du Petit-Thouars et M. Desmazières. Le premier a dessiné sur les lieux et sur le frais presque toutes les espèces de Graminées qu'il a rencontrées dans ses voyages; il

m'a montré ses dessins, en me communiquant un grand nombre d'espèces nouvelles, et je ne puis que regretter que cet habile observateur n'ait pas encore mis au jour son travail. Le second, jeune Botaniste, élève de M. Lestiboudois, savant professeur d'histoire naturelle à Lille, a fait paraître tout récemment une *Agrostographie* des départements du nord. Enfin j'indiquerai aux Botanistes le savant M. Robert Brown, qui paraît avoir étudié les Graminées d'après de nouveaux principes, souvent d'accord avec les miens.

Mais, si les ouvrages de ces divers auteurs ont donné lieu à quelques changements heureux par la publication de plusieurs genres et de plusieurs espèces nouvelles, ils n'ont pas contribué, dans la même proportion, à étendre les limites de la science, sous le rapport de la partie Dogmatique et de ses bases fondamentales. Le plus grand nombre des genres anciennement formés, et susceptibles de grands changements, sont restés les mêmes, enveloppés des mêmes incertitudes et de la même confusion. Ces inconvénients paraissent prendre leur origine dans trois causes principales :

1°. L'oubli ou le peu de cas que l'on a fait de certains caractères, dont l'importance et la valeur réelles n'ont peut-être pas été suffisamment appréciées, ou dont on a fait une application peu naturelle ;

2°. Trop d'importance et de valeur attribuées à d'autres caractères variables, peu naturels, qui ne conviennent point à toutes les espèces d'un même genre, et qui souvent se retrouvent dans des espèces d'un genre différent;

3°. La répugnance ou la timidité de certains Bota-

nistes, trop modestes pour oser s'écarter des routes battues, et se mettre au-dessus de la critique de la routine, des préjugés et des préventions.

L'intérêt de la science m'a déterminé à suivre une marche différente. Mon goût naturel pour l'observation, et qui s'est accru par l'habitude et par l'usage pendant mes longs voyages, a fixé mon attention sur les parties de la Botanique qui m'ont paru les plus négligées. Après les plantes Aethéogames, les Graminées sont, sans contredit, les moins bien connues. J'ai cru remarquer que cet ordre de plantes exigeait de très-grands changements, je ne crains pas même de dire une réforme presque totale. D'après cette idée, je me suis occupé presqu'exclusivement de chaque espèce en particulier; puis, les ayant rapprochées comparativement et observées en masse, je me suis convaincu que les caractères adoptés sont, pour la plupart, vagues, imparfaits, négatifs, et que les Botanistes en avaient négligé d'autres beaucoup plus importants, plus constants et plus naturels. J'ai remarqué que les bases et les principes adoptés n'ont pas cet avantage; j'en ai cherché d'autres tirés de l'organisation constante et propre à ces sortes de plantes. Ces recherches m'ont suggéré l'idée d'une nouvelle Méthode; je la soumets aux lumières des Botanistes, dont j'accueillerai toujours avec reconnaissance les conseils, les avis et même la juste critique.

Quelques personnes se récrieront peut-être sur les innovations introduites, sur le grand nombre de nouveaux genres et sur quelques nouveaux termes; mais je réclame l'indulgence des Botanistes zélés

pour les progrès de la science, de ceux qui savent s'attacher aux choses et aux faits, et non pas à des mots ; je les engage à se dépouiller de toute prévention, à mettre pour un instant à l'écart les anciens principes et les anciennes bases qui ont servi pour les précédentes *Agrostographies* : à peser, examiner, méditer le tout avec l'impartialité de véritables savants; et j'ai lieu de croire qu'ils sentiront la nécessité de ce qu'au premier abord ils pourront prendre pour des innovations arbitraires et systématiques.

Pour la facilité de l'étude et pour abréger les descriptions, j'ai eu soin de désigner par des lettres italiques les caractères essentiels et particuliers à chaque genre. Étant bien entendu que le nombre des Étamines est généralement de trois, on n'a point répété ce caractère à tous les genres ; il n'en est fait mention que pour ceux dans lesquels cet attribut est sujet à varier. Il en est de même de l'Ovaire, qui, généralement simple et ovale, se trouve décrit uniquement dans ceux où il a une forme particulière.

Quant aux Glumes et aux Paillettes, généralement inégales entr'elles, il eût été fastidieux de s'attacher à décrire leur proportion ou leur disproportion très-précises. Elles sont désignées presqu'égales, *subæquales*, lorsque la disproportion n'est pas très-forte; et inégales, *inæquales*, lorsque l'une est d'un quart au moins plus petite que l'autre.

Les genres sont très-nombreux, sans doute; ce n'est pas au nombre qu'il faut s'arrêter ; mais seulement aux caractères. Si, d'après les caractères qui les constituent, ces genres sont naturels; s'ils sont tellement distincts

entr'eux que les différences proviennent d'une diversité dans l'organisation; si enfin ils sont tellement tranchés qu'on ne puisse les confondre, qu'importe leur nombre, puisque la nature les a tous formés? J'ose l'avancer avec assurance, il n'est pas un des nouveaux genres proposés qui n'ait des caractères plus saillans, plus naturels et plus faciles à saisir que la plupart de ceux établis précédemment, et dont les caractères sont en grande partie négatifs. Je ne citerai qu'un seul exemple de genre, conservé dans ce travail, pour ne pas trop effrayer, et qui devrait être réformé : c'est le *Sorghum*. Il n'a aucun caractère positif et constant qui le sépare de certains *Andropogon*. Au surplus, pour laisser le choix aux Botanistes d'adopter les nouveaux genres, que je ne fais que leur proposer, j'ai eu l'attention de ne point les numéroter et de les placer, autant que la Méthode l'a permis, à la suite ou à côté du genre ancien dont ils ont été détachés.

On sera peut-être surpris de ce que je n'ai pas conservé quelques noms déjà adoptés et qui ont prévalu. Tels, entr'autres, les genres *Leersia*, *Lappago*, *Sturmia*, etc., que je nomme *Asprella*, *Tragus*, *Mibora*. Mais, en réfléchissant un peu, on se convaincra que c'est de ma part une justice rendue à qui elle appartient. Il est certain qu'il importe peu à la science que tel genre soit nommé de telle ou telle manière; mais en n'établissant aucune règle à cet égard, il résulte que la nomenclature devient arbitraire et jette dans la synonymie une confusion qui ne fait que gêner et nuire aux progrès de la science. Prenons pour exemple de cette vérité le genre *Mibora*. Adanson a, le premier,

établi ce genre, que LINNÉ avait confondu parmi les *Agrostis*; long-temps après M. SMITH l'a nommé *Knappia*, et cette dénomination vient, tout récemment, d'être adoptée par MM. KOELER et GAUDIN. HOPE a de nouveau changé ce nom; il a substitué celui de *Sturmia*, adopté par MM. WILDENOW, PERSOON, etc. Enfin WIBER rejette les trois dénominations précédentes et donne à cette plante le nom de *Chamagrostis*, que M. DÉCANDOLLE a cru devoir préférer. Je le demande avec confiance, que doit-on faire dans une pareille confusion? et qu'y a-t-il de mieux que de donner la préférence au nom le plus ancien et choisi par l'auteur qui a formé le genre? Mais, pour que cette règle soit générale, et afin d'éviter d'autres inconvénients, je propose de fixer une époque au-delà de laquelle il ne faut pas remonter. En conséquence, je prends celle des ouvrages de LINNÉ, et je pense que tous les genres, établis et formés depuis ce célèbre Botaniste, doivent conserver le nom donné par ceux qui les ont distingués les premiers, quand toutefois ces noms ne sont pas trop barbares et peuvent être admissibles. Ainsi le *Leersia* doit quitter son nom pour celui d'*Asprella*, donné par SCHREBER et déjà adopté par M. DELAMARCK, comme le plus ancien après celui d'*Homalocenchrus*, nom inadmissible qu'Haller avait choisi antérieurement; et ainsi de tous les autres. Si les Botanistes veulent adopter ce principe, il n'y aura plus à l'avenir ni arbitraire, ni confusion dans la nomenclature des anciens genres qu'on jugera à propos de faire revivre. Le *Mibora* ne s'appellera plus *Knappia* en Angleterre et dans une partie de l'Allemagne; il ne sera

plus *Sturmia* pour les uns, *Chamagrostis* pour les autres; il sera *Mibora* par tout le monde, et tout le monde s'entendra beaucoup mieux.

---

# NOUVEAUX PRINCIPES

# D'AGROSTOGRAPHIE.

---

Les Graminées sont composées à l'extérieur, comme les autres végétaux, d'une *racine,* d'une *tige,* de *feuilles* et de *fleurs.* Chacune de ces parties offre des différences et est organisée d'une manière particulière et propre à cet ordre de plantes; ce qui le fait aisément distinguer de tous les autres ordres. Intérieurement on reconnaît les deux tissus cellulaire et tubulaire des autres végétaux *Phanérogames;* mais différemment disposés, arrangés ou modifiés.

Le tissu cellulaire compose la masse principale et molle des individus. Le tissu tubulaire est distribué régulièrement par faisceaux longitudinaux, et formés de plusieurs espèces de fibres; ces faisceaux sont rangés circulairement et concentriquement dans le tissu cellulaire, qui les entoure de toutes parts.

Chacune de ces rangées de faisceaux de fibres est l'origine des feuilles que la tige ou Chaume doit produire successivement; ce qui explique pourquoi tout Chaume est beaucoup plus gros à sa base, et va toujours

en s'amincissant à mesure qu'il s'élève et se charge de feuilles. Les rangées qui restent au centre, lorsque l'individu a pris toute sa croissance, sont destinées à produire les fleurs, et se trouvent proportionnées en nombre à celui des Locustes dont l'épi ou la panicule doit être garni.

Nous allons entrer dans les détails de ces diverses parties. Provisoirement on peut prendre une idée générale de ce qui vient d'être dit en jetant les yeux sur les *Pl.* I, *fig.* 18; et *Pl.* II, *fig.* 3—7.

# CHAPITRE PREMIER.

## La Racine, *Radix. Pl.* I, *fig.* 1—3, *a.*

Fibreuse et plus ou moins rameuse. Indépendamment des filaments fixés à la base du *Chaume*, qui sont le développement de la *Radicule*, chaque nœud, lors de la germination, surtout dans les espèces dont la tige est traçante ou rampante, et reste cachée sous terre, *fig.* 3, *a*, a la propriété de pousser un ou plusieurs jets de racine. La base du Chaume, dans quelques espèces, se trouve renflée en forme de bulbes, quelquefois solitaires, d'autres fois multipliées depuis deux jusqu'à sept, *fig.* 2, *a a;* lorsque les bulbes sont ainsi multipliées, les plus inférieures s'applatissent et ressemblent à autant de rondelles enfilées à l'instar des grains d'un chapelet. Ces bulbes sont enveloppées d'une ou de plusieurs feuilles, *fig.* 2, *b*, dans lesquelles, comme dans celles des feuilles radicales de la majeure partie des Gra-

minées, on ne distingue ni Gaîne, ni Ligule; fait assez remarquable; il prouve que dans les GRAMINÉES, comme dans les autres plantes, les feuilles radicales sont souvent différentes des autres.

OBS. Les bulbes des GRAMINÉES, des CYPÉRACÉES, etc. on été souvent confondues avec les racines; mais quoiqu'elles soient renfermées dans la terre, il semble qu'elles doivent incontestablement appartenir au Chaume dont elles font partie essentielle et intégrante. Si on ne voit pas dans toutes les Graminées, des bulbes aussi prononcées que dans certaines espèces, on y trouve en quelque sorte l'analogue dans la base du Chaume, toujours plus ou moins renflée; partie que l'on n'a peut-être pas assez distinguée dans les plantes, et qui paraît être ce que les physiologistes nomment *Collet* (1).

---

(1) Quelques Physiologistes ont parlé du Collet; mais aucun, à ma connaissance, n'a déterminé cette partie d'une manière précise. *C'est*, nous dit-on, *le point de séparation de la tige et des racines.* Ce point se reconnaît aisément dans les graines germées; il paraît situé à l'insertion ou un peu au-dessus de l'insertion immédiate du ou des Cotylédons, qui, suivant toutes les apparences, sont de véritables mamelles dont la Radicule tire *seule et exclusivement* la nourriture; ce n'est qu'après avoir acquis une longueur, une consistance et une force suffisantes, ainsi que les jeunes ramifications dont *elle* se garnit, pour pomper les sucs de la terre, qu'*elle* les transmet à la Plumule, qui, alors seulement, commence à faire des progrès et à se développer. Mais toutes les traces de cette organisation et de ce mécanisme semblent disparaître par l'accroissement de l'individu. Je pense néanmoins que cette disparition n'est point totale; il est plusieurs plantes herbacées dans lesquelles on voit distinctement le canal médullaire se terminer, vers le Collet, en pointe ou en forme de cône renversé, sans aucune communication avec le point central de la racine, au-dessous du Collet. Ce fait paraît mériter toute l'attention des Physiologistes; et je suis convaincu qu'à l'aide de recherches suivies et multipliées on parviendrait à déterminer positivement le véritable Collet de tous les végétaux.

M. MIRBEL, dans un Mémoire imprimé, *Journ. de Physiq.*, *août* 1812, *pag.* 101, établit que : « La ligne de jonction de la tige et de la racine est le » Collet de la plante, qu'il faut distinguer du Collet de l'embryon ». Mais

En effet les bulbes sont indépendantes des filaments radiculaires et du chevelu qui, seul, semble devoir constituer les véritables racines; on les trouve toujours enveloppées d'une ou de plusieurs feuilles. Elles semblent avoir quelque rapport aux ognons, avec cette différence remarquable, que ceu x-ci, tou

---

quel est ce point de jonction, comment est-il caractérisé? Cette définition ne nous apprend pas à le reconnaître. Je ne puis me persuader que ce point soit purement concevable, et sans aucun caractère constant pour le déterminer avec précision.

Ces réflexions, relatives aux fonctions des Cotylédons, ne s'accordent pas exactement avec les idées reçues. Il convient donc de présenter la mienne avec plus de précision et de la discuter. On a dit, il y a long-temps, que les Cotylédons, analogues des mamelles, nourrissent la jeune plante, et d'abord les racines, jusqu'à ce que celles-ci puissent se suffire à elles-mêmes et servir à leur tour comme de nourrices à l'individu; mais je pense que jamais les Cotylédons ne transmettent la nourriture à la Plumule. Tant et aussi longtemps qu'ils sont verts, pleins et succulents, ils ne servent qu'à l'accroissement de la Radicule, puis ils se fanent et se dessèchent. Alors la Radicule, devenue racine, aspire les sucs de la terre et les transmet à la Plumule. Dès ce moment cette racine ne fait momentanément d'accroissement qu'en grosseur. Prenons un exemple dans le *Blé*, le *Seigle*, l'*Orge* et autres graines semblables. Ayant enlevé de ces sortes de graines lorsque la première feuille avait paru, j'ai trouvé la racine presque formée. Cet organe, dans d'autres plants arrachés après que les gelées avaient arrêté les progrès extérieurs, s'était un peu accru. A la fin de l'hiver les racines se sont trouvées entièrement formées. J'ai conservé des plants ainsi déracinés dans le mois de mars, je les ai comparés à d'autres plants déracinés au mois de juillet, peu de jours avant la moisson, je n'ai remarqué aucune différence; ce qui semble prouver que les tiges et les racines ne croissent pas en même temps; que les premières augmentent et croissent par la nourriture qu'elles reçoivent des racines tant que la saison est favorable à l'ascension de la sève; mais que cette ascension ne pouvant plus avoir lieu, la sève, introduite dans les branches et dans les feuilles, augmentée des fluides absorbés par celles-ci, exerce un mouvement rétrograde et opère l'accroissement des racines; mais que ces deux mouvemens ont lieu à des époques éloignées et différentes, et jamais généralement dans la même saison, encore moins dans le même jour ou le même moment.

Cet ouvrage ne comporte pas tous les développemens nécessaires à ces idées. Je les donnerai dans un travail particulier sur cette matière; mais j'ai cru devoir les présenter, dans un temps surtout où plusieurs savants s'occupent de recherches sur l'anatomie et la physiologie végétales.

jours écailleux, se composent de la base charnue des feuilles, continuellement superposées et repoussées du centre à la circonférence. Les bulbes des Graminées, toujours massives, pleines et charnues, prennent leur accroissement en épaisseur, par l'extension, la dilatation du tissu cellulaire, et l'augmentation en grosseur des faisceaux de fibres rangés en lignes concentriques.

Ces bulbes sont succulentes, d'un goût doux et sucré; on recherche celles du *Cyperus esculentus* dans les pays chauds; et, dans nos colonies, quelques habitants cultivent cette plante dans leur jardin.

Ce que nous venons de dire des bulbes s'applique naturellement aux Chaumes traçants, confondus mal à propos avec la racine. Tels sont ceux du *Cynodon*, *Pl.* 1, *fig.* 3, *a*; de quelques *Dactylis*; des *Triticum repens*, *Junceum*. Linn., et plusieurs autres espèces congénères. Il en est de ces prétendues racines, comme des bulbes dont nous venons de parler. Elles sont aux Graminées qui les portent, ce qu'est à la plupart des *Fougères*, des *Lycopodes*, etc., la tige traçante, garnie d'écailles, et à chaque articulation de racines plus ou moins nombreuses et dont les rameaux seuls sortent de terre. On voit sur les entre-nœuds de ces Chaumes traçants, une enveloppe foliacée en forme de Gaîne, fendue et bifide au sommet, privée de Ligule et de Limbe, *fig.* 3, *c* : différence assez remarquable, si on compare les feuilles radicales des autres Graminées à celles qui couvrent les bulbes. Ces dernières ne paraissent point avoir de Gaîne ni de Ligule; ce qui semble prouver que les premières sont de véritables feuilles caulinaires, munies d'une Gaîne, mais privées de Limbe, qui leur serait inutile, puisqu'elles doivent constamment rester cachées dans la terre; cette réflexion est si vraie, que si une de ces tiges traçantes, par quelqu'accident ou autrement, se trouve découverte, elle se charge aussitôt de feuilles complètes et semblables à celles des rameaux droits. C'est-à-dire, composée d'une Gaîne, d'une Ligule et du Limbe.

Il est à remarquer encore que ces sortes de tiges traçantes

sont pleines, comme le Chaume des *Saccharum*, des *Nastus*, des *Bambusa*, et probablement de celui de toutes les espèces dont le Chaume est vivace.

## CHAPITRE II.

### Le Chaume, *Culmus*. *Pl.* II, *fig.* 1, 2, 3.

La tige des Graminées est nommée *Chaume*, de *Culmus*, dérivé de κάλαμος, chalumeau, sans doute parce qu'elle est creuse dans la majeure partie de ces plantes.

Il a été question dans le chapitre précédent des Chaumes traçants ou rampants, mal à propos confondus avec les racines ; on ne traitera dans celui-ci que des Chaumes droits et constamment hors de terre.

Le *Chaume*, pris de sa base, c'est-à-dire du premier nœud au-dessus de sa racine, se compose de quatre parties principales, savoir :

1°. Le *Chaume* proprement dit, ou la tige qui supporte toutes les autres parties ;

2°. L'*Axe* florifère, qui commence au dernier nœud jusqu'au sommet. *Chap.* IV ;

3°. Les feuilles dont il est garni. *Chap.* III ;

4°. Enfin la fructification. *Chap.* V.

Le *Chaume* de toutes les Graminées, un seul genre (*Molinia*) excepté, est entrecoupé de nœuds, à une distance progressive les uns des autres. *Pl.* I, *fig.* 1—3.

Il est, pour l'ordinaire, rond, creux au centre; cannelé, ou diversement sillonné à sa surface; simple ou rameux.

Comme la tige des autres végétaux, il s'amincit graduellement de la base au sommet.

Obs. Chaque nœud, le plus souvent plein ou très-peu creux au centre, peut être regardé comme une sorte de repos, une espèce de nouveau laboratoire de la nature (qu'on me permette ces expressions), d'où se développent des parties non perceptibles auparavant, mais dont les germes préexistaient. Dans les Chaumes traçants, c'est à chaque nœud que paraissent de nouvelles racines et des bourgeons qui donnent naissance aux rameaux, à des feuilles incomplètes, composées uniquement de la Gaîne. Ces feuilles sont complètes sur les Chaumes ou les rameaux qui croissent à l'air libre.

L'Épiderme, qui couvre le Chaume entre chaque nœud, varie suivant les espèces. Sa surface est généralement cannelée, à stries plus ou moins larges et plus ou moins profondes. Dans quelques espèces, on voit entre chaque strie deux rangées verticales de petits points *pl.* II, *fig.* 11; elle est couverte dans d'autres de petites arêtes ascendantes ou renversées, qui en rendent le toucher *âpre* et rude, *pl.* II, *fig.* 16 : est composée de mailles allongées et étroites, *fig.* 13 : recouvre un plexus à mailles oblongues, très-obtuses aux deux extrémités, à double membrane finement sinuée et fimbriée, *fig.* 8; ces mailles sont remplies d'une substance granuleuse et verte, qu'avec Grew je pense devoir nommer *Parenchyme*. J'ai fait cette remarque sur plusieurs espèces d'*Orge* et de *Blé*. Leder Muller, *Amus. microsc.*, 3e. *Cinquantaine*, Tab. XLIV, avait trouvé la même chose à peu près sur le *Seigle*. Comme le Chaume, dans toutes les Graminées donne la même couleur avant la maturité, il est à croire que toutes possèdent, sous leur Épiderme, la même substance, qui, sans doute, est analogue à celle trouvée par Duhamel sous l'Épiderme de tous les arbres, et qu'il nomme *Enveloppe cellulaire*. En dessous de la substance granuleuse, on trouve un autre plexus à mailles larges et ouvertes, *fig.* 7, 6 et 9. Ce tissu est interrompu et parsemé de taches brunes,

symétriquement et régulièrement disposées en lignes concentriques, ou de faisceaux verticaux de fibres. *Pl.* 11, *fig.* 3, 4, 5, 6, *e.*

Chacun de ces faisceaux est très-composé, *fig.* 7, *c.* On y remarque :

1°. En *g*, des tubes poreux, non pas criblés de pores en séries transversales, comme M. Mirbel les a remarqués dans les végétaux soumis à ses observations; mais ayant deux rangées de pores perpendiculaires et parallèles;

2°. En *f*, des Trachées de différentes grosseurs, mais également conformées; du moins elles m'ont paru telles : il est très-probable que les Trachées de chaque sorte ont des fonctions différentes et charient chacune un suc différemment élaboré, et le transmettent à des organes différens;

3°. En *e*, une autre sorte de Trachées beaucoup plus grosses et assez conformes à ce que M. Mirbel nomme *tubes endus*.

Je n'ai apperçu, dans l'organisation des Graminées, ni grands ni petits tubes simples, ainsi désignés par M. Mirbel. N'existent-ils pas réellement dans ces plantes, ou bien ont-ils échappé à mes recherches? C'est aux Botanistes qui répéteront ces observations à prononcer.

Un plexus à mailles très-allongées, et formant dans leur ensemble comme des lignes perpendiculaires, ainsi qu'on le voit en *d* et en *bb*, entoure chaque sorte de ces tubes ou Trachées et se trouve lui-même entouré d'un autre plexus à mailles plus ouvertes, plus régulières et hexagones, en tout semblables aux mailles du rézeau qui embrasse la totalité des faisceaux (1).

---

(1) Il est évident que dans un même Chaume on trouve quatre sortes de plexus ou rézeaux différents; que celui de l'Épiderme, par exemple, est le même, à cloisons allongées, que le rézeau entourant les faisceaux de fibres et les Trachées, *pl.* 11, *fig.* 7, *a*, *d.*; qu'immédiatement, sous l'Épiderme, est un autre rézeau, *fig.* 8, à double membrane fimbriée, et dont les

Je terminerai ce chapitre par un fait qu'il me paraît important de consigner, pour éviter aux Physiologistes de tomber dans une de ces erreurs trop communes, lorsqu'il s'agit d'observations aussi délicates que celles faites au microscope.

Jaloux de vérifier si, comme me l'avait plusieurs fois assuré un habile Botaniste, et lui-même très-bon observateur, les Graminées sont privées de Trachées, j'ai coupé dans tous les sens plusieurs Chaumes de différentes espèces; des lames fort minces présentées à la plus forte lentille du microscope de Dellébare, m'ont constamment offert une organisation tout à fait extraordinaire. Le tube le plus gros paraissait contenir des espèces de diaphragmes ovales, à double membrane, mais irrégulièrement placés à des distances inégales : les uns fixes dans une position horizontale, d'autres situés obliquement, et d'autres tout à fait libres et posés verticalement comme on les voit *pl.* 11, *fig.* 10. Quelques raisons que j'eusse de croire qu'une telle organisation n'était pas naturelle, elle s'est représentée tant de fois la même, que je commençais à me le persuader. Cependant je renouvelai l'observation avec des parcelles du Chaume du *Saccharum spontaneum*, choisi de préférence, en raison de sa solidité. Je trouvai le même résultat, excepté à l'extrémité de la Lame, où j'aperçus les reste d'une Trachée dé-

---

mailles sont remplies de Parenchyme ou substance granuleuse; que sous ce rézeau on en voit un autre, *fig.* 14, également conformé, mais à membrane simple et à mailles qui paraissent vides; que sous ce dernier et entre le rézeau immédiatement appuyé aux Trachées et faisceaux de fibres, il en est un quatrième à mailles plus larges, plus ouvertes et d'une forme différente, *fig.* 7, *bb*. Une telle organisation, aussi constante, l'arrangement, la distribution régulière et également constante de ces différents tissus ne semblent-elles pas indiquer que chacun de ces plexus réticulaires a des fonctions qui lui est propre, et que les sucs ou les substances qu'ils contiennent, et que probablement ils transmettent à des organes différents, sont modifiés, diversement élaborés, et ne sont plus, en quelque sorte, de la même nature. Voilà de ces faits que l'état actuel de la science ne permet pas d'expliquer ni d'interpréter. Je me contente donc de les présenter et de les soumettre aux lumières des Botanistes.

roulée. Je songeai alors qu'en coupant cette lame avec un instrument très-fin et très-tranchant, une lancette, j'en avais séparé l'extrémité seulement pour la détacher ensuite entièrement. Je ne doutai point que le frottement de l'instrument sur un objet aussi mince et aussi friable n'eût occasionné dans les premières observations, le dérangement que j'avais toujours apperçu. Je la répétai donc, ne me servant de la lancette que pour détacher les lames et me donner la facilité de les arracher. Depuis, j'ai toujours reconnu dans les Trachées l'organisation parfaite et régulière, telle qu'elle est représentée *Pl.* II, *fig.* 7, *c.*

---

# CHAPITRE III.

## Les Feuilles, *Folia.*

Sont essentiellement uniformes. On ne les distingue entre elles que par les caractères suivans : glabres ou velues : lisses ou *scabres* et rudes au toucher : plus ou moins longues : aiguës ou obtuses : planes ou roulées : roides ou flexibles : droites ou obliques : horizontales ou renversées : bords lisses ou finement serretés.

Les Feuilles se composent de trois parties distinctes : la *Gaîne*, la *Ligule*, la *Lame*.

### § Ier.

### La Gaine, *Vagina. Pl.* I et II.

Manque, ou plutôt ne se laisse pas appercevoir dans les feuilles radicales. *fig.* 1, et 2, *b*. Elle seule, au contraire, constitue les feuilles des tiges traçantes et toujours cachées dans la terre. *Fig* 3, *c*.

Elle est la base de toutes feuilles caulinaires : quel-

quefois plus longue, souvent plus courte que la lame: toujours fendue d'un côté, dans sa longueur: embrasse étroitement, en forme d'étui, la partie du Chaume qu'elle recouvre: ordinairement plus courte, quelquefois plus longue que l'entre-nœud: la surface extérieure souvent continue avec la lame; d'autres fois un pli, une sorte de froncis, semble l'en séparer. Elle ne lui tient jamais immédiatement par la surface intérieure; elle en est constamment séparée par la Ligule. *Fig.* 1 et 11, *d*, et *Pl.* 11, *fig.* 15, *b*.

Paraît être un véritable pétiole, analogue du pétiole des autres plantes; souvent lisse lorsque la lame est *scabre;* et *scabre*, lorsque celle-ci est lisse.

Obs. Sa surface intérieure est tendre, molle, recouverte d'une Épiderme membraneuse, très-mince, plus ou moins pâle, suivant qu'elle est plus ou moins privée de la lumière: sa transparence laisse appercevoir plus ou moins les stries formées par les faisceaux de fibres de l'intérieur. *Pl.* 11, *fig.* 12: vue au microscope, elle paraît, ainsi que l'Épiderme extérieure, composée, de longues et larges mailles d'un rézeau très-*laxe*. *Pl.* 11, *fig.* 13. Celles du rézeau que recouvre cette Épiderme ressemblent aux mailles du Chaume; mais elles ne m'ont pas paru composées d'une double membrane sinuée ou fimbriée. *Pl.* 11, *fig.* 14. Ce rézeau recouvre immédiatement les faisceaux de fibres rangés parallèlement. *Pl.* 11, *fig.* 17. La couleur extérieure verte est due à la substance granuleuse dont il a été fait mention au chapitre second.

## § II.

### La Ligule, *Ligula. Pl.* 1 *et* 11.

Nommée *Languette* par quelques Botanistes français, est une membrane très-mince, située au sommet de

la Gaîne et à la base de la Lame ; plus ou moins longue : entière ou déchirée : composée uniquement de poils, ou terminée seulement par un duvet plus ou moins long et épais. *Pl.* 1, *fig.* 1 et 2, *e*. Quelquefois on ne voit ni poils, ni membrane; elle ne se manifeste que par un fort étranglement, ou une ligne différemment colorée; d'autrefois elle est très-grande et ressemble aux plis d'une oreille. *Pl.* 11, *fig.* 15, *b*.

Obs. Malpighi a remarqué que dans le *Zea Maïs*, les fibres, de simples qu'elles sont dans la Gaîne, se divisent et se subdivisent dans la Ligule, de manière qu'il s'en trouve le double ou le triple dans la Lame.

Plusieurs Botanistes ont décrit les diverses formes de la Ligule. Ils en ont saisi les différences pour caractériser certaines espèces. Il est des genres entiers, dont toutes les espèces portent une Ligule uniforme; je ne connais aucun auteur qui ait parlé de son organisation, ni de la manière dont elle se forme.

Linné la définit ainsi : « *Ligula est pars vaginæ erecta*, » *membranacea*, *graminibus peculiaris*. » Phil. Bot. Edit. Spreng. pag. 95.

« Le Collet de la Gaîne, dit Adanson, est couronné, dans » quelques-uns, d'une membrane entière ou fendue, souvent » accompagnée de deux crochets ou oreillettes latérales : dans » d'autres, il est couronné de poils; il est nu dans d'autres. »

D'après l'opinion générale, la Ligule serait un prolongement de l'Épiderme intérieure de la Gaîne; je l'ai long-temps partagée, et, pour m'éclaircir, j'ai nombre de fois, toujours sans succès, essayé de l'arracher en tirant dessus, soit en montant, soit en descendant. Il m'a été impossible de l'enlever sans la déchirer. J'ai pris alors le parti de la couper verticalement, ainsi que la Lame et la Gaîne, et je me suis convaincu qu'elle est formée par le prolongement de l'Épiderme intérieure de l'une

et de l'autre, mais sans aucune espèce de rézeau interposé *Pl.* 11, *fig.* 18, *e*, *f*.

Quelle est la fonction de cet organe commun et particulier à toutes les espèces de Graminées? C'est, dans l'état actuel de la science, ce qu'il serait difficile de déterminer, je dirai même de soupçonner. Serait-ce, comme le pense SENNEBIER, pour garantir les Épis et les Panicules, avant leur développement, des pluies et des rosées, en servant comme de gouttière à l'écoulement des eaux, et les empêcher de pénétrer dans l'intérieur? Quelqu'ingénieuse, quelque probable que soit cette opinion, je n'ose cependant l'admettre entièrement. Il paraît plus prudent, quant à présent, de ranger cette question parmi le grand nombre de celles qu'on se fait journellement sur la Physiologie végétale : telles que les MOUVEMENS RÉELS DE LA SÈVE; LES FONCTIONS DIVERSES DES DIFFÉRENS RÉZEAUX ET TISSUS CELLULAIRE ET TUBULAIRE; LE JEU PARTICULIER DE CES ORGANES; L'ÉTENDUE ET LA CIRCONSCRIPTION DES RAPPORTS PLUS OU MOINS DIRECTS QU'ILS ONT ENTRE EUX, et une infinité d'autres non moins importantes. Toutes questions non résolues, indécises, et auxquelles il paraît impossible de répondre avant de connaître tous les faits, ou du moins un assez grand nombre de faits, résultants d'observations à faire de toutes les parties qui composent les végétaux; en un mot, avant d'avoir une connaissance parfaite de l'anatomie végétale, sans laquelle on ne peut raisonnablement chercher à expliquer ce qui est encore caché sous le voile le plus épais.

## § III.

### LA LAME, *Lamina*. *Pl.* 1, *fig.* 1 *et* 2, *f.*, *et Pl.* 11, *fig.* 15, *c*.

Diffère essentiellement de la Gaîne par sa forme, le plus souvent applatie, quelquefois roulée sur elle-même : n'embrasse jamais le Chaume : est séparée de la Gaîne par la Ligule. Sa surface est lisse ou glabre : velue

ou *scabre* et rude comme une râpe, quelquefois en même temps que la Gaîne, d'autrefois en sens inverse, c'est-à-dire qu'elle est rude lorsque la Gaîne est lisse, *et vice versâ*. Ces caractères, joints à l'existence de la Ligule qui coupe la feuille presque par son milieu, justifient l'opinion déjà admise par plusieurs Botanistes, que la feuille est composée de trois parties très-distinctes, savoir : la *Gaîne*, analogue au pédoncule; la *Ligule*, organe particulier aux Graminées; et la *Lame*, ou feuille proprement dite.

Obs. Les deux surfaces de la Lame sont recouvertes par une Épiderme. Sous l'Épiderme, on voit la substance granuleuse verte dont il a déjà été fait mention ; puis un tissu cellulaire à plus grandes mailles, entourant des faisceaux de fibres disposés parallèlement à ces surfaces. *Pl.* II, *fig.* 3 — 6, *a*, *b*, *c*, *d*, et *fig.* 17. La rudesse de la surface est occasionnée par des espèces de papilles ou petites arêtes. *Fig.* 16.

# CHAPITRE IV.

## L'Axe florifère, *Axis florifer. Pl.* I.

Sommet du Chaume, depuis le dernier nœud supérieur jusqu'à l'extrémité; tantôt en Épi simple, *fig.* 1, ou composé de plusieurs Épiets solitaires, alternes, *fig.* 5, ou digités, *fig.* 6; tantôt en Panicule simple, *fig.* 11; ou composée, *fig.* 2.

On distingue deux sortes d'*Axes* : le simple ou entier; et l'*Axe* articulé et denté, ou Rachéomorphe. Cette distinction n'ayant pas été faite par les Botanistes dans le

sens que je la présente, il est nécessaire d'entrer dans quelques détails.

A. *Axe simple et entier. Pl.* 1, *fig.* 1, 2, 5, 6, 7, 11.

Ni articulé ni denté; les *Locustes* ou les rameaux sémiverticillés y sont fixés comme les tiges ou les rameaux sur le tronc des arbres et des plantes. *Fig.* 1, 2, 5, 6 et 11.

Obs. Outre que ce caractère, très-naturel, est facile à saisir, il paraît dépendre d'une loi tellement constante, qu'il est inséparable d'un autre caractère dont les Botanistes n'ont point fait usage :

Dans toute Graminée a Axe florifère simple et entier, les Glumes de la Bale sont plus ou moins inégales, engainantes et insérées alternativement. *Pl.* iv—xviii.

B. *Axe articulé et denté. Pl.* 1, *fig.* 9.

*Locustes*, ou rarement les rameaux, naissant aux articulations, ou sur des dents, espèces de repos destinées à les soutenir.

Obs. Une même loi gouverne la disposition de cet *Axe* comme le précédent. Son caractère principal est inséparable d'un autre caractère également constant et sensible :

Dans toute Graminée a Axe florifère, articulé ou denté (Rachéomorphe), les Glumes de la Bale sont ou opposées ou géminées, rarement engainantes, insérées parallèlement sur l'articulation ou la dent du Rachis. *Pl.* xix, *fig.* v *et suiv., et Pl.* xx *et* xxi.

Obs. gén. Les Botanistes, comme nous l'avons remarqué, n'ont pas distingué cette partie du Chaume. Scheuchzer, seul, semble en avoir pressenti l'importance, en la nommant, dans certains cas, l'*Axe où sont attachées les fleurs;* mais il n'a pas

compris cette dénomination dans le nombre des termes particuliers et consacrés à l'AGROSTOGRAPHIE. Cependant l'indication de ce célèbre Agrostographe est si naturelle et si favorable à la méthode, que je n'ai pas balancé à adopter sa dénomination.

M. GAUDIN, dans son *Agrostographie Helvétique*, emploie également le mot *Axe*, mais seulement pour désigner le Rachis articulé. Il nomme *Amentum*, *chaton*, l'*Axe* simple et entier. Cette expression peut convenir à quelques genres, tels que les *Phleum*, *Phalaris*, *Anthoxanthum*, etc., dont la Panicule très-serrée ressemble, en quelque sorte, à un *chaton*, *Pl.* VII, *fig.* I—V; mais il paraît tout à fait mal appliqué aux espèces dont la Panicule est très-grande, *laxe* et évasée.

L'*Axe*, ou simple et entier, ou articulé et denté, est donc la sommité du Chaume qui supporte immédiatement les fleurs des Graminées. Il est communément privé de feuilles, excepté dans quelques POLYTHALAMÉES, quelques *Andropogon* que l'on pourrait désigner à *Axe* foliacé ou plutôt *Spathifère*. Il est quelquefois garni à sa base d'un Involucre, d'une seule pièce, ou Polyphylle, ou soyeux. Si on coupe l'*Axe* transversalement, on voit, comme dans le Chaume, de petites taches brunâtres, ou des faisceaux de fibres disposés concentriquement. Ces faisceaux sont destinés à produire les rameaux et les fleurs.

---

# CHAPITRE V.

## LA FRUCTIFICATION, *Pl.* III.

SE compose, comme dans toutes les plantes, des Étamines, du Pistil et de leurs enveloppes ou parties accessoires. Une fleur ainsi constituée se nomme *Locuste* uniflore ou pluriflore. Les enveloppes sont au nombre, rarement de deux, ordinairement de trois, ou quelquefois de quatre, savoir : l'*Involucre*; *la Bâle*; le *Stragule*; et la *Lodicule*.

## § Ier.

## La Locuste, *Locusta*; *Pl.* III.

*Locusta*, Ray, Michel., Scheuch., Tournef.; *Spicula*, Linn., Juss., etc.

Réunion ou assemblage de fleurs dont le nombre est indéterminé (1—20 *et plus*), *fig.* 1—24, dans une enveloppe commune.

Les fleurs ainsi réunies se nomment fleurettes, *flosculi*; lorsque les *Locustes* sont uniformes sur un même pied, elles constituent la première famille, les Monothalamées; si elles sont de deux sortes, elles appartiennent à la seconde famille, les Polythalamées.

Dans les Monothalamées uniflores, la *Locuste* est toujours hermaphrodite, *fig.* 1—11; dans les pluriflores, il en est quelquefois de polygames, *fig.* 12—18.

Obs. Ray, Micheli, Scheuchzer, Tournefort et presque tous les Botanistes, jusqu'à Linné, ont employé le mot *Locuste* pour désigner la fleur ou l'aggrégation de plusieurs fleurettes dans une seule et même enveloppe. Depuis on a substitué la dénomination d'*Épiet* ou *Épillet*, *Spicula*. Elle a prévalu, et l'on n'a pas fait attention que ce changement introduisait une confusion toujours désavantageuse, lorsqu'un même mot peut être appliqué à deux choses différentes. Quelques exemples suffiront pour faire sentir cette vérité: si le nom *Épiet* est donné à chaque *Locuste* des *Paspalum*, *Spartina*, *Dactyloctenium*, *Cynodon*, *Digitaria*, *Urochloa*, *Echinochloa*, *Oplismenus*, *Pogonatherum*, *Torezia*, *Eleusine*, *Chloris*, *Dineba*, *Beckmannia*, *Measchium*, *Ischæmum*, *Lodicularia*, *Trachys*, *Colladoa*, *Andropogon*, etc., etc., comment désignera-t-on

les petites ramifications de l'Axe, qui sont de véritables petits épis ou *Épiets*, composées de plusieurs *Locustes*, comme l'Épi est lui-même composé de plusieurs *Épiets*.

Pour éviter cette confusion, il m'a paru convenable et avantageux de rétablir le mot *Locuste*, avec d'autant plus de raison, qu'il avait été consacré par un des principaux fondateurs de cette partie de la science et qu'il n'entraîne aucun inconvénient.

Il serait difficile de présenter la véritable Étymologie de ce mot. J'ai long-temps pensé qu'elle était due à la forme, à la nature sèche et membraneuse des Glumes et des Paillettes, assez semblables aux ailes de plusieurs ORTHOPTÈRES de la classe des insectes, et plus particulièrement à celles des *Criquets* et des *Sauterelles*, auxquelles les Entomologistes ont donné le nom de *Locusta*. La définition de TOURNEFORT pour la *Locusta*, qu'il nomme *Paquet* en français, paraît ajouter quelque vraisemblance à cette opinion. *Locusta*, Paquet, dit-il, *in cerealium descriptione sumitur, pro quolibet flore, granoque-glumâ obvolutis : sic, ex Dioscoride, Avena dependentes veluti parvulas locustas bipedes gerere videtur.*

La méthode exige que les *Locustes* se distinguent par le nombre des fleurettes qu'elles contiennent. Ce caractère commode et naturel a été suivi par les Botanistes; mais, faute de l'avoir borné à son étendue naturelle, il a, dans certains cas, jeté de la confusion au lieu d'introduire de la facilité dans l'étude.

En effet, l'observation apprend qu'il ne faut s'attacher qu'aux *Locustes* 1-flores ou pluriflores. Le nombre deux ou trois, souvent variable, devient un caractère négatif. Si le genre *Aira*, par exemple, se trouve assez généralement biflore, il est également des *Poa*, des *Avena* et des *Trisetum*, dont les *Locustes* ne comportent que deux fleurettes. Quelle sera alors la distinction des premiers avec les *Aira* mutiques, et celle des seconds avec les *Aristés*?

Les *Locustes* offrent encore une troisième division naturelle qui n'a pas été saisie, savoir : les genres à deux fleurs dont une

inférieure complète, hermaphrodite, et une autre supérieure pédicellée, incomplète et avortée, *Pl.* III, *fig.* 5, 6, et *Pl.* IX. Les Botanistes ont quelquefois placé parmi les polygames ces sortes de genres et d'autres pluriflores, dont la ou les fleurettes supérieures avortent: tels que les *Chloris*, *Ægylops*, *Dactyloctenium*, etc. L'observation prouve que c'est une erreur. Les véritables Graminées polygames sont celles dont la fleurette ou les fleurettes inférieures avortent ou sont unisexuelles. Celles, au contraire, dont les inférieures portent les deux attributs et dont les supérieures avortent, doivent être comprises parmi les hermaphrodites, parce que l'avortement n'est occasionné que par un défaut de nourriture, entièrement absorbée par les fleurettes inférieures, par conséquent devenue insuffisante pour le développement des supérieures. Tels sont quelques *Poa*, *Festuca*, *Melica*, *Avean*, *Triticum*, *Pl.* III, *fig.* 7, 8, et une infinité d'autres genres. Ce caractère essentiel a été jusqu'à présent trop négligé. De là vient que les *Panicum*, *Digitaria*, *Torezia*, *Hierochloa*, *Anthoxantum*, *Ehrartha*, *Trochera*, *Microlæna*, ont été classés parmi les 1-flores quoiqu'ils soient réellement 2 ou 3-flores polygames; en effet, là où les fleurettes inférieures sont incomplètes, ou unisexuelles, ou avortées, les supérieures sont presque toujours fertiles, hermaphrodites. L'*Arundo Phragmites* fournit un nouvel exemple encore plus frappant. Cette Graminée, dont la racine s'emploie si avantageusement dans la médecine, ses tiges pour diverses sortes de couvertures, et ses *Axes* à faire des balais, a toujours passé pour avoir des *Locustes* pluriflores à fleurettes hermaphrodites. Cependant la fleurette inférieure est unisexuelle, à Étamines ou neutre; ses Glumes sont glabres et privées de duvet; les supérieures, au contraire, sont toujours hermaphrodites, et leurs Glumes couvertes par un long duvet soyeux: caractères particuliers qui distinguent essentiellement cette espèce de tous les autres *Arundo*. *Pl.* XIII, *fig.* 11.

Les *Locustes* sont pédicellées ou sessilles: solitaires, géminées ou verticillées: nues ou soutenues par un Involucre.

## § II.

### L'Involucre, *Involucrum. Pl.* 1, *fig.* 7, 8.

Ne se rencontre que dans un très-petit nombre de genres.

Tantôt universel, il embrasse la totalité de l'Épi, *fig.* 7 ; tantôt partiel, il ne soutient qu'une ou deux *Locustes*, *fig.* 8.

D'une seule ou de plusieurs pièces : membraneux ou soyeux : Cyathiforme dans le *Cornucopiæ*, *fig.* 7 : globuleux dans le *Coix*, *Pl.* XXIV, *fig.* V : multifide et pinné dans le *Cynosurus*, *Pl.* I, *fig.* 8 : polyphylle dans le *Sesleria*, *Pl.* XVI, *fig.* VII, l'*Elitrophorus*, *Pl.* XIV, *fig.* II : et entièrement soyeux dans les *Saccharum*, *Pl.* IV, *fig.* X, *Imperata*, *Pl.* V, *fig.* I, *Erianthus*, *Pl.* V, *fig.* II, *Perotis*, *Pl.* IV, *fig.* IX,

Obs. Quelques personnes trouveront peut-être singulier et même contradictoire de rencontrer parmi les Involucres le long duvet placé à la base de l'épi du *Perotis* : celui qui couvre les *Locustes* des *Ericchrysis*, *Saccharum*, *Imperata*, *Erianthus*, *etc.*, et d'en voir exclu celui des *Calamagrostis*, *Arundo*, *Andropogon*, etc. Mais, en y réfléchissant un peu, elles se convaincront aisément que cela doit être ainsi. Le véritable Involucre, quelle que soit sa consistance, membraneuse ou soyeuse, doit être composé de parties ayant le même point d'insertion et comme verticillées ; or c'est ainsi qu'on le remarque dans les *Perothis*, *Saccharum*, etc.

Dans les *Andropogon* soyeux, au contraire, le duvet couvre les pédicelles dans toute leur longueur, et se prolonge souvent jusque sur les Glumes. C'est donc, dans ce cas, un simple duvet épars, sans ordre constant et régulier, et qui ne peut pas être confondu avec un Involucre.

Quant aux *Calamagrostis*, *Donax*, *Arundo*, etc., le duvet observé dans l'intérieur des *Locustes* ne réunit pas le premier et le principal caractère de l'Involucre, puisqu'il ne couvre pas les Glumes, mais seulement les Paillettes. Cette organisation est commune à beaucoup de genres. On la retrouve dans la plupart des *Agrostis*, des *Vilfa*, des *Apera*. Il se rencontre dans presque tous les *Stipa*, quelques *Aira*, quelques *Avena*, et une infinité d'autres genres dont les Paillettes sont garnies à leur base d'un duvet plus ou moins long et plus ou moins épais. Il est même plusieurs *Poa* et *Festuca* où l'on observe ce caractère, tout au plus spécifique. Cela est si vrai que, dans l'*Arundo phragmites*, la fleurette inférieure, qui n'est qu'à Étamines, ou stérile, est privée du duvet qui garnit la base des fleurettes supérieures, toutes munies des deux attributs de la fructification.

## § III.

### La Bale, *Tegmen*.

*Calix*, Linn., etc.; *Gluma*, Juss. *Pl.* iii.

Enveloppe la plus extérieure des *Locustes* complètes; soit qu'elles ne contiennent qu'une seule fleurette, soit qu'elles se composent de plusieurs.

Manque dans quelques genres, le *Zoysia*, *Pl.* iv, *fig.* 1; l'*Asprella*, *Pl.* iii, *fig.* 1; le *Zizania*, *fig.* 39; et dans les *Locustes* neutres, ou à Étamines de plusieurs genres de la famille des Polythalamées, *fig.* 14.

Est ou paraît être quelquefois d'une seule pièce, *fig.* 19, dans l'*Alopecurus*, le *Cornucopiæ*, le *Monerma*. Se compose, pour l'ordinaire, de deux folioles; *Spathiformes* dans les Monothalamées à *Axe* simple, *fig.* 2—24, et *Phyllomorphes* dans les Monothalamées Rachéacées, *Pl.* xix, *fig.* iii et suiv. Ces folioles se nomment Glumes.

Les Glumes varient entr'elles d'après des lois générales et constantes dans leur proportion et leur insertion.

Sont opposées, *fig.* 2—21, et 23, ou géminées, *fig.* 22 : alternes, c'est-à-dire l'une insérée plus bas que l'autre, *fig.* 2—21, et *Pl.* 1, *fig.* 12, 13, ou parallèles, insérées sur le même plan et sur une base commune, *fig.* 22, 23, et *Pl.* 1, *fig.* 9. *b.*

Les Glumes alternes sont presque toujours plus ou moins inégales. Dans les genres uniflores, la Glume inférieure est tantôt la plus grande, *Pl.* 1, *fig.* 13, et tantôt la plus petite, *fig.* 12. Les Paillettes (valves de la corolle, suivant Linné) n'étant point sujettes à une pareille variation, il en résulte que dans les *Locustes* à Glume inférieure plus grande, elle se trouve placée du même côté et au-dessous de la plus grande Paillette, *Pl.* 1, *fig.* 13. C'est le contraire dans les *Locustes* à Paillette inférieure plus courte, *fig.* 12. Dans les genres multiflores la Glume inférieure est toujours la plus petite. On ne connaît qu'une seule exception à cette loi : le *Melica papilionacea*, dont la Glume inférieure est la plus grande, quoique la *Locuste* soit multiflore, *Pl.* XIV, *fig.* V.

Les Glumes insérées parallèlement, soit opposées, soit géminées, sont le plus souvent égales : rarement engaînantes.

Les Glumes sont entières, *fig.* 2—16, ou dentées, *fig.* 20 : mutiques, *fig.* 2—16, ou terminées par une Soie, *fig.* 21 et 23 : jamais aristées. Il s'en trouve de membraneuses et d'herbacées : d'autres dures et coriaces, *fig.* 24. Il est à remarquer que généralement plus les Glumes ont de consistance, plus les Paillettes sont molles, minces et faibles.

Obs. Ce dernier caractère paraît important et mérite l'attention des Botanistes. Les genres à Glumes dures et coriaces, à l'exception du *Saccharum*, de l'*Imperata*, de l'*Erianthus* et de l'*Eriochrysis*, appartiennent presque tous à la seconde famille, les Polythalamées. Tous sont bi ou multiflores ; à fleurettes de différentes sortes (Polygames Linn.) ; leurs Paillettes très-minces, transparentes et membraneuses. A juger par le *facies* et le port des quatre genres ci-dessus, ils paraissent devoir appartenir aux Polythalamées. M. Rob. Brown a déjà remarqué, dans quelques *Saccharum*, des *Locustes* de fleurs différentes ; je ne serais pas surpris qu'il eût parfaitement raison, et, si tous les efforts que j'ai faits sur le sec pour vérifier ses observations n'avaient pas été infructueux, je n'aurais pas balancé à déplacer ces quatre genres pour les porter aux Polythalamées. Il serait donc important, pour la plus grande perfection de la méthode, que les Botanistes, à portée d'examiner ces plantes dans les pays où elles croissent, les étudiassent avec soin, afin de déterminer positivement si leurs *Locustes* sont des deux sortes et appartiennent à la seconde famille.

Il a été dit, au commencement de cette introduction, que le peu d'importance attribuée à des caractères essentiels, et trop de valeur accordée à d'autres caractères variables et négatifs, ont nui jusqu'à présent aux progrès de cette utile partie de la Botanique ; c'est principalement sur la Bâle que tombe cette remarque, parce qu'on n'avait pas saisi cette loi constante de la nature, qui présente les variations déterminées dans la proportion et l'insertion des Glumes.

Quelques exemples suffiront pour démontrer la constance de cette loi, son importance, et la nécessité d'y avoir égard. Le genre Agrostis, tel que Linné l'a établi, et tel qu'il a été admis jusqu'à ce moment, en retranchant quelques espèces dont les genres sont déjà formés par des Botanistes modernes, le *Trichodium*, le *Sporobolus*, etc., est composé de trois genres parfaitement distincts ; le premier contient les espèces mutiques, ou qui paraissent telles, à moins

qu'on ne les examine avec une très-forte loupe ou le microscope (le genre *Vilfa* d'Adanson, *Pl.* v, *fig.* viii, *d.*) Le second, celles dont la Paillette inférieure, bifide, terminée par deux ou quatre pointes ou Soies, porte une Arête dorsale (les *Agrostis* d'Adanson, *Pl.* vi, *fig.* x, *c.*) Enfin, le troisième (*Apera*, Adans.), *Pl.* iii, *fig.* 33, se compose d'autres espèces ayant pour caractère la Paillette inférieure entière, une Arête droite et non tordue, presque terminale, *et la Glume inférieure plus petite*; tandis que, dans les deux premiers genres, cette Glume *est visiblement la plus grande.*

Ce même caractère est encore très-précieux pour distinguer les *Paspalum* des *Panicum*, deux genres que l'on sait avoir beaucoup d'affinité par le port. Indépendamment de ses *Locustes* 1-flores, la Glume inférieure est toujours la plus grande dans les *Paspalum*, *Pl.* v, *fig.* iii. Elle est constamment la plus petite dans les *Panicum*; *Pl.* iii, *fig.* 12. C'est donc à tort que quelques auteurs modernes ont réuni au premier de ces genres des espèces de *Digitaria*, déjà précédemment détachées du second. Les genres *Milium*, *Calamagrostis* et plusieurs autres, fournissent encore des exemples frappans que l'on trouvera dans leurs descriptions respectives.

Il en est de même de la distinction qui n'a pas été faite, loi également constante et précieuse, des Glumes insérées alternativement ou parallèlement. Les premières, toujours *Spathiformes*, engaînantes et inégales, ne sont portées que sur un *Axe* florifère simple et entier. Les secondes, le plus souvent *Phyllomorphes*, égales et géminées, sont toujours portées sur un *Axe* articulé ou denté en forme de Rachis. C'est faute d'avoir fait cette distinction essentielle, et qui, nous devons le répéter, paraît être une loi constante de l'organisation des Graminées, que Linné et les Botanistes qui l'ont suivi, ont pris, pour un Involucre hexaphylle, les Glumes des trois *Locustes* insérées parallèlement dans l'*Hordeum* et l'*Elymus*. M. Desmazières, dans son *Agrostographie des départemens du nord*, paraît être

le premier et le seul qui ait décrit cet organe tel qu'il doit l'être dans ces deux genres.

Quelques Botanistes, dans la description des espèces, ont fait mention de la disproportion des Glumes; mais ils n'ont pas présenté ce caractère comme ayant une valeur assez importante pour être employé dans les divisions, ni même dans la formation des genres. Cependant, en observant les Graminées à *Locustes* uniflores, cette disproportion est tellement frappante, qu'elle les sépare en deux divisions naturelles. Il est facile de se convaincre que cette organisation dépend d'une loi d'autant plus constante et d'autant plus invariable, qu'elle change en quelque sorte l'arrangement irrégulier et alternatif des autres parties dont se composent les *Locustes*. Cette loi résulte d'une organisation particulière que le Botaniste ne peut méconnaître sans s'écarter de la nature.

Quoique nous ayons déjà décrit les effets de cette organisation parmi les caractères généraux de la Bâle, cette observation est assez majeure pour y revenir, et entrer dans quelques détails à cet égard.

Toutes les parties des Graminées, depuis les feuilles jusqu'aux organes accessoires de la fructification, sont engaînantes et insérées alternativement, excepté les Écailles de la Lodicule, et les Glumes de la seconde tribu des MONOTHALAMÉES. Cette disposition est tellement constante que lorsque la première Glume, la plus inférieure, est plus grande que la seconde, elle se trouve, par cette loi d'*alternation*, au-dessous de la Paillette inférieure, qui est toujours la plus grande. *Pl.* 1, *fig.* 13. Lorsqu'au contraire, la Glume inférieure est la plus petite, l'*alternation* est plus générale et plus apparente, *Pl.* 1, *fig.* 12; c'est-à-dire, dans le premier cas, la Glume et la Paillette la plus grande se trouvent du même côté, l'une au-dessus de l'autre; et les deux plus petites du côté opposé; dans le second cas, la Glume la plus petite et la Paillette la plus grande sont d'un côté, et de l'autre la Glume la plus grande et la Paillette la plus petite, sans cependant que l'ordre d'*alternation* soit

aucunement dérangé ou interverti dans l'un ni dans l'autre cas.

Des Naturalistes comparent les Glumes et les Paillettes à des petites spathes, indépendantes les unes des autres ; ils rejettent les dénominations *Glume*, *Calice* et *Corolle*. L'observation paraît contrarier cette opinion; elle prouve que les deux Glumes, quoiqu'ayant dans le plus grand nombre des Graminées une insertion différente, sont des parties d'un seul et même tout, entièrement indépendantes des Paillettes, qui, à leur tour, sont des divisions d'un autre tout, que l'on ne peut pas confondre avec le premier. SCHEUCHZER, dont l'opinion doit être prépondérante en cette matière, avait déjà dit : *Gluma..... est pars una ex duobus, tribus aut rariùs pluribus illis* (*Gluma*, *Utriculus*, *folliculus*) *quæ Folliculum componunt.*

J'ai donc pensé qu'il était avantageux de désigner chacun de ces organes ou touts, composés pour l'ordinaire de deux parties, par un nom particulier. La fleur des Graminées est entourée de trois enveloppes distinctes : la première est nommée *Bâle* ou *Tegmen*, grande enveloppe, parce qu'elle embrasse les deux autres; et chaque partie de cette *Bâle* s'appelle *Glume*. La seconde prend le nom de *Stragule*, *Stragulum*, ou moyenne enveloppe, et ses divisions celui de *Paillettes*. La troisième, prise par MICHELI pour la corolle, se nommera *Lodicule*, *Lodicula*, ou petite enveloppe ; c'est celle qui entoure le plus immédiatement les organes de la fructification; elle se compose de deux ou trois parties nommées *Écailles*.

## § IV.

### LE STRAGULE, *Stragulum*. *Pl.* III.

*Calice* de JUSSIEU, *Corolle* de LINNÉ.

Enveloppe propre et particulière à chaque fleurette contenue dans une *Locuste*.

Les parties dont il se compose se nomment *Paillettes*. Ordinairement au nombre de deux, *fig.* 3—15; alors le Stragule est bipaléacé; lorsqu'il ne se trouve qu'une

seule Paillette, dans très-peu de genres, *fig.* 2, il est unipaléacé.

Les Paillettes sont toujours inégales, insérées alternativement : l'inférieure toujours la plus grande : le plus souvent herbacée, *fig.* 25 : la supérieure souvent membraneuse : l'une et l'autre entières, *fig.* 1, 4, 5, 7, 13 : ou bifides, *fig.* 2, 3, 6, 8, etc. : ou tri et multidentées, *fig.* 26, 27 : mutiques, *fig.* 4, 5, 7, etc. : ou terminées par une ou plusieurs Soies, *fig.* 10, 22, 23, 25, 29, 31, 33, 36, 38.

L'inférieure souvent aristée, *fig.* 2, 3, 6, 8, 14, 28, etc. : quelquefois terminée en même temps par une ou plusieurs Soies et garnie d'une Arête, *fig.* 3 et 30 : généralement naviculaire ou lancéolée : quelquefois en forme d'utricule et fendue d'un côté, *fig.* 36.

La supérieure, ordinairement applatie, comprimée : les deux bords latéraux plus ou moins larges et repliés en dedans, de manière à former une espèce de rainure ou gouttière dans laquelle l'Ovaire se glisse et s'allonge en mûrissant, *fig.* 40; ce qui fait que souvent elle sert d'enveloppe particulière à la graine, et lui adhère fortement.

Dans quelques genres, *Paspalum*, *Milium*, *Panicum*, etc., les Paillettes sont dures et coriaces. Dans ce cas elles persistent et servent comme de capsule à la graine.

Obs. Le Stragule existe dans toutes les fleurs fertiles des Graminées : il enveloppe les organes de la fructification plus immédiatement que la Bâle. Les Paillettes se présentent sous des formes infiniment plus variées que les Glumes; elles offrent

aussi un plus grand nombre de caractères pour la formation des genres.

L'inférieure est rarement lisse, plus souvent garnie de nervures, depuis une jusqu'à sept et même neuf. On en compte communément deux à la Paillette supérieure ; c'est à partir de chaque nervure que les bords se replient en dedans pour former la rainure dont il a été parlé. Mais il est des genres où les bords de cette Paillette ne se replient point, ou très-légèrement. Elle est souvent garnie de duvet ou de poils roides, en forme de crochet. Dans le genre *Eragrostis*, elle a la forme d'une Spatule, les bords réfléchis, et reste attachée à l'*Axe*, même après la chute de tous les autres organes.

La distinction de l'Arête et de la Soie étant entièrement nouvelle, et ces organes servant beaucoup à la formation des genres, il convient de les examiner avec quelques détails.

## A. La Soie, *Seta*. *Pl.* III.

Prolongement d'une nervure, dont la base fait partie de la substance de la Paillette : toujours simple, herbacée : filiforme, *fig.* 29, ou subulée, *fig.* 10, 13, 21—23, 25, 30, 31, 36 et 38; ordinairement droite : rarement tordue et tournée en spirale : tantôt se détache et se sépare subitement et totalement de la partie membraneuse de la Paillette, soit au sommet, *fig.* 13, 21, 29, 30, 38, soit sous le sommet, *fig.* 10, 25, 33, soit sur le dos, ou à la base de la Paillette, *fig.* 31, 36 : tantôt se prolonge, accompagnée des bords de la partie membraneuse qui s'allonge en diminuant, et finit par disparaître insensiblement comme dans les *Festuca*, *Triticum*, *Secale*, *Hordeum*, etc., *fig.* 22, 23.

Les Soies varient de longueur et de grosseur ; tantôt

plus courtes; tantôt plusieurs fois plus longues que la Paillette; tantôt enfin de la même longueur.

Une Paillette est terminée par une Soie, lorsque cette Soie nue, quelle que soit sa longueur, déborde le sommet de la partie membraneuse : on la désigne *Palea setigera ;* dans le cas contraire, quelqu'aiguë que soit cette Paillette, elle n'est point terminée par une Soie. On la désigne : Paillette aiguë. *Palea acuta, acutissima.*

Les Botanistes ont confondu cette Soie avec la véritable Arête, et désignent l'une et l'autre sous le nom commun *Arista.* La définition suivante fera juger de la différence entre ces parties.

## B. L'Arête, *Arista. Pl.* III.

Substance dure, coriace : insérée subitement, et le plus souvent sans une origine apparente : servant souvent comme d'étui à la Soie qu'elle embrasse et à laquelle elle adhère fortement.

La loupe, ni même la plus forte lentille d'un microscope, ne laisse appercevoir aucun indice au-dessous de son insertion, *fig.* 28.

Obs. L'Arête diffère de la Soie : 1°. Par sa substance plus dure et coriace; 2°. Par sa base ou son insertion, qui semble avoir lieu subitement; 3°. Le plus souvent par son coude vers le milieu, et sa moitié inférieure tordue, tournée en spirale et communément hygrométrique; 4°. Par sa proportion comparée avec celle de la Soie et sa grosseur occasionnée par l'addition de la substance coriace, *fig.* 2, 3, 6, 8, 14.

Il est cependant des circonstances, rares à la vérité, où l'Arête, tout-à-fait herbacée, ne diffère de la Soie, proprement dite, que par l'insertion, qui ne laisse en dessous aucune

trace de l'origine de cette Arête, *fig.* 34, et *Pl.* v, *fig.* x et xi.

Cette dernière sorte d'Arête triquetre ne paraît pas être visiblement la continuité d'une nervure de la Paillette; elle prend son origine dans une cavité, ou sorte d'ombilic, situé au sommet; elle tombe avant la maturité de la graine.

Les Botanistes n'ont pas distingué la Soie de l'Arête; mais les anciens ne confondaient pas, comme l'a fait Linné, etc., dans un même genre, des espèces garnies d'une Soie ou d'une Arête et d'autres entièrement mutiques. Tels les genres *Agrostis*, *Aira*, *Ischœmum*, *Milium*, *Festuca*, *Saccharum*, etc., etc.

De ce que l'observation et l'expérience ont appris que la Soie et l'Arête disparaissent dans le *Blé*, l'*Avoine*, le *Riz*, etc. cultivés, on s'est cru autorisé à conclure que ces organes variables ne peuvent pas fournir de bons caractères génériques; mais, en raisonnant ainsi, on n'a pas fait attention qu'un tel avortement n'est que l'effet de la culture, semblable à celui des fleurs doubles, ou à tout autre accident extraordinaire, que le Naturaliste met au nombre des monstruosités, et qui ne sont nullement considérées dans la distribution méthodique des êtres.

A l'appui de cette opinion, tendant à faire rejeter l'absence ou la présence de la Soie ou de l'Arête du nombre des caractères génériques, on a cité des espèces, l'*Agrostis varians* de M. Thuillier, entr'autres, dont quelques individus sont aristés et d'autres mutiques; c'est une erreur. Ces deux individus appartiennent évidemment à deux espèces différentes. Pour qu'il en pût être autrement, il faudrait que, sur un même individu, on trouvât des *Locustes* aristées et d'autres mutiques; je n'en ai jamais apperçu, quelques recherches que j'aie faites à cet égard. Cette singularité se remarque dans le *Blé* et l'*Avoine*; mais, nous l'avons déjà observé, elle est produite par la culture. Il en est de même du *Triticum repens* de Linné (*Agropyron* de Gærtner). On compte deux variétés de cette plante: l'une mutique, l'autre garnie de Soies; ce sont incontestablement deux espèces distinctes.

Adanson pensait comme les anciens Botanistes. Il s'est gardé de confondre dans un même genre des espèces mutiques et d'autres Aristées. A l'aide de ces autorités, j'ai suivi la même marche; elle me paraît la seule raisonnable et naturelle.

D'après ce qui vient d'être dit, tant de la diversité dans la forme des Paillettes que de la différence sensible entre la Soie et l'Arête, et de la présence ou de l'absence de cette partie importante, puisqu'elle est le résultat d'une organisation particulière, il est évident que le Stragule, ou les Paillettes dont il se compose, fournissent, pour la distribution des genres, des caractères constans, naturels et faciles à saisir. Quelques exemples achèveront de prouver cette vérité au-dessus de touts raisonnements.

Les caractères du *Phleum*, adoptés jusqu'à présent, consistent principalement dans les *Locustes* uniflores et la forme des Glumes presqu'égales, obtuses, tronquées au sommet et surmontées du prolongement de la nervure principale. La forme des Paillettes, qui n'ont pas été observées, n'y est pour rien. Examinons deux espèces de ce genre dans tous les détails de la fructification; comparons la description qui convient à chacune, il sera facile de se convaincre que ces deux plantes ne peuvent pas être comprises dans le même genre.

Phleum *pratense*. L. Glumæ 1-*floræ*, subæquales, *truncatæ*, *nervo medio prominente mucronatæ*: Paleæ ferè triplo breviores : *inferior truncata*, *multidentata* : superior bifida : ovarium *rostratum*, *rostro incurvo*. *Pl.* vii, *fig.* iv.

Phl. *Bœmerii* L. Glumæ *inæquales*, *subulatæ*, 2-*floræ*, *flosculo superiore pedicellato*, *incompleto*, *abortivo*. Paleæ breviores : inferior *lanccolata*, *obtusa*, *integra* : superior emarginata. Ovarium *simplex*. *Pl.* vii, *fig.* ii.

On voit que ces deux plantes different : 1°. Par le nombre des fleurettes; ce qui les éloigne considérablement l'une de l'autre;

2°. Par les Glumes, presqu'égales ou inégales;

3°. Par la Paillette inférieure, tronquée et dentée dans la pre-

mière ( ce qui est un des caractères essentiels des vrais *Phleum* ), et lancéolée, entière dans la seconde ;

4°. Par l'Ovaire simple ou terminé par un bec.

Le genre PHALARIS fournit des exemples pareils : les PHALARIS *Bellardi* et *tenuis*, *Pl.* VII, *fig.* V, ressemblent par les Glumes aux PHAL. *Canariensis*, *arundinacea* et autres vrais PHALARIS ; tandis que leurs Paillettes sont absolument conformes à celles du PHLEUM *pratense*.

Il serait trop long de citer les nombreux exemples que fournissent mes nouvelles observations sur les Graminées. On les trouvera dans les descriptions des genres, qu'il suffira de comparer pour se convaincre de la nécessité des réformes proposées.

## § V.

### LODICULE, *Lodicula*. *Pl.* III, *fig.* 41—46.

*Corolla*, MICHEL. ; *Squamæ*, LINN., JUSS. ; *Nectarium*, SCHREB., RICH., WILD., PERS. ; *Glumella*, DESV., RICH.

Enveloppe particulière et la plus intérieure : paraît plus spécialement destinée à protéger l'Ovaire qu'elle couvre presqu'en entier dans le jeune âge, et l'Embryon seulement dans un âge plus avancé.

Ordinairement composée de deux parties nommées Écailles ; elles sont hypogynes et insérées parallèlement entre les Paillettes et les organes de la fructification.

OBS. Il est bon de faire remarquer que, dans les Graminées, toutes les parties sont engaînantes, insérées alternativement ; excepté seulement, les Glumes des Rachéacées, les Écailles et les Étamines. Les Écailles se trouvent quelquefois au nombre de trois, *fig.* 44. Il n'y en a qu'une seule dans le *Remirea* ; mais ce genre fait-il partie des Graminées?

Les Écailles membraneuses, molles et transparentes, ont des

formes différentes; entières, *fig.* 41 — 46 : bifides, *Pl.* XII, *fig.* I et II : ou multidentées, *Pl.* IV, *fig.* XI, *d.* : aiguës, *Pl.* III, *fig.* 44, 45, ou obtues, *fig.* 41, 43, 46 : lancéolées, ovales, ou presque globuleuses : glabres ou velues.

MICHELI paraît être le premier qui a observé cet organe. On n'y a pas attaché beaucoup de valeur, sans doute, parce qu'on ne le croyait pas aussi général qu'il l'est en effet.

Cet habile observateur l'a comparé à une corolle. En effet, si l'on considère sa forme, sa position, sa contexture, son insertion, on ne pourra s'empêcher d'être frappé d'une certaine analogie avec la corolle des autres végétaux.

SCHREBER, après le Botaniste italien, a fait le plus de recherches sur cet organe. Il l'a reconnu et déterminé dans un très-grand nombre de genres ; il soupçonne qu'il doit être le même dans toutes les espèces d'un même genre et l'appelle Nectaire. Je l'ai trouvé dans beaucoup d'autres genres, où SCHREBER ne l'avait pas apperçu, et généralement dans tous ceux dont les parties de la fructification sont assez grandes pour pouvoir être saisies et distinguées facilement ; ce qui peut faire présumer qu'il existe dans tous les genres, sans exception, et qu'il est un des organes essentiels de la fleur des Graminées.

MM. DESVAUX et RICHARD, en rejetant les dénominations proposées par MICHELI, LINNÉ et SCHREBER, donnent à ces Écailles le nom de *Glumelles* ; ils ne font pas attention que ce mot est le diminutif de Glume, et que les Écailles de la Lodicule n'ont rien, absolument rien, qui puisse les rapprocher des Glumes. Celles-ci sont herbacées, sèches, ou coriaces, creuses, naviculaires ou canaliculées : garnies de nervures : insérées alternativement et en forme de petites spathes et engaînantes. Les Écailles, au contraire, sont membraneuses, molles, minces, privées de nervures, transparentes, toujours hypogynes, opposées ou géminées, et insérées parallèlement sur un même point. C'est donc un organe très-particulier, propre à cet ordre de plantes, sans aucune analogie, ni la plus légère affinité avec les Glumes ni les Paillettes.

Il est incontestable que l'usage de la Lodicule serait d'un grand avantage dans la distribution d'une méthode naturelle, et qu'on en tirerait les meilleurs caractères, si surtout on parvenait à prouver, comme SCHREBER le soupçonne, que cet organe doit être le même dans toutes les espèces d'un même genre; mais sa petitesse, sa ténuité, sa fugacité, et la mollesse de sa substance, s'opposeront toujours, ou pour un long temps encore, à ce qu'on puisse atteindre ce but. L'analogie peut faire présumer que cela doit être ainsi. Mais l'analogie suffit-elle dans une matière de cette importance? J'ajouterai même que j'ai lieu de présumer le contraire. J'ai remarqué, dans plusieurs genres, les *Koëleria*, *Poa*, *Festuca* entr'autres, que des espèces qui leur appartiennent par tous les autres caractères, n'ont pas les Écailles également conformées(1). Ce point important peut et doit être mis au nombre des problèmes et des doutes à éclaircir pour porter l'AGROSTOGRAPHIE à une plus grande perfection.

## § VI.

## LES ÉTAMINES, *Stamina*. *Pl.* III.

Composées, comme celles des autres végétaux, d'un Filet et d'une Anthère : Filet membraneux, mince, souvent plus long que les Glumes et les Paillettes; trop faible pour se soutenir long-temps dans une position droite après le développement de la fleur. Anthère versatile, biloculaire : chaque loge formant une espèce de sac oblong et obtus : adossées et adhérentes l'une à l'autre par le milieu : séparées à chaque extrémité, et s'ouvrant latéralement dans leur longueur : pour l'ordi-

(1) Je saisis cette occasion pour prévenir qu'en décrivant les Écailles dans un genre, je n'ai pas prétendu rendre ce caractère général à toutes les espèces; mais à celles que j'ai figurées et à quelques autres qu'il m'a été possible d'analyser.

naire d'un jaune soufre ou violettes; quelquefois d'un rouge pâle; quelquefois encore la couleur des Anthères varie dans deux individus de la même espèce, et constitue de véritables variétés. Le *Dactylis glomerata*, le *Festuca ovina*, et beaucoup d'autres sont dans ce cas. On rencontre souvent dans le même lieu, à côté l'une de l'autre, ces deux variétés; ce qu'il y a de particulier, la couleur des Glumes et des Paillettes est la même que celle des Anthères.

Les Étamines sont généralement au nombre de trois; mais ce nombre varie de 1, 2, 3, 4, 6, dans le même genre. D'autres genres en ont 8, 10 et jusqu'à un nombre indéterminé.

Obs. Le système de Linné, fondé sur le nombre, la proportion et la position des Étamines, relativement au Pistil, s'écarte nécessairement de l'ordre naturel, en plaçant chaque genre d'après ces caractères. De là vient que les Graminées s'y trouvent disséminées dans plusieurs classes très-éloignées les unes des autres. Mais, dominé quelquefois par d'autres caractères plus essentiels, l'auteur de cet ingénieux système n'a pu éviter des aberrations qui rendent cet ordre un de ceux qui contrarient le plus les bases de son système. En effet, s'il est des genres tels que l'*Anthoxanthum*, l'*Oryza*, le *Zizania*, le *Pharus*, le *Luziola*, le *Pariana*, *etc.*, pour lesquels le nombre des Étamines, toujours constant, au-dessous ou au-dessus de trois peut servir de caractère différentiel; il est des *Agrostis*, des *Festuca* à deux Étamines, des *Asprella* qui en portent une et d'autres six, etc. De même le *Jarava* ne diffère des *Stipa*, que par son Étamine unique, et doit être réuni à ce dernier genre, parce que si le caractère pris du nombre des Étamines, et qui n'est qu'un caractère de cinquième ou de sixième ordre, est isolé et ne se trouve pas réuni avec un ou plusieurs autres, il faut le considérer comme nul.

D'après ce principe, qui sans doute ne sera pas contesté, le genre *Tetrarrhena*, proposé par M. R. Brown, ne serait pas susceptible d'être adopté, s'il ne differe de l'*Ehrartha* que par le nombre des Étamines. M. Labillardière a décrit et figuré cette plante avec six Étamines et un Style en deux parties. Le savant Botaniste anglais assure qu'il n'a que quatre Étamines et un Style simple. Dans ce cas, ce genre, réunissant deux caractères si essentiels, devra être conservé. Je n'ai pas pu en faire la vérification par moi-même, c'est pourquoi je conserve ce genre provisoirement au nombre des genres douteux.

## § VII.

## Le Pistil, *Pistillum. Pl.* iii.

Se compose de trois parties : l'*Ovaire*, le *Style*, le ou les *Stigmates*.

### A. L'Ovaire, *Ovarium*.

Varie beaucoup dans ses formes. Tantôt globuleux, *fig.* 41, 43, 48; ovale ou oblong, *fig.* 49, 50; tantôt turbiné, *fig.* 51, 54; les uns obtus, les autres aigus, *fig.* 44, 45; tantôt échancré et comme bicornu, *fig.* 51—53; tantôt enfin terminé par un ou deux appendices filiformes, ou rostriformes, produits par le sommet du Style ou la base des Stigmates, *fig.* 47, 48. Quelquefois libre : nu, ou contenu dans les Paillettes coriaces et persistantes; d'autrefois recouvert par la Paillette supérieure qui lui est comme adhérente.

Obs. Dans le premier âge, c'est une enveloppe remplie d'une substance glaireuse ou mucilagineuse, renfermant au centre un petit corps ordinairement verdâtre, et terminé à sa base par une pointe plus ou moins saillante, *fig.* 54. La substance glai-

reuse, qui paraît servir de nourriture au petit corps vert, diminue à mesure que celui-ci prend de l'accroissement, *fig.* 55, et disparaît entièrement, lorsque le corps vert est assez gros pour remplir toute la capacité de l'enveloppe, *fig.* 56 (1). L'enveloppe, susceptible d'extension, suit les progrès du corps qu'elle contient, jusqu'à ce que, celui-ci étant converti en un Périsperme farineux et parvenu à son dernier terme d'accroissement, elle devient une simple membrane sèche, servant à la graine de Tégument, nommé, par M. Richard, *Episperme.*

L'intérieur de cette enveloppe est, comme il vient d'être dit, une substance farineuse, *Périsperme* Juss., au bas duquel, un peu sur le côté, on apperçoit un petit corps placé sous une membrane ordinairement d'une couleur plus foncée; c'est le siége de l'Embryon, *fig.* 60 (2).

Les Botanistes ne se sont pas, jusqu'à présent, attachés à décrire les diverses formes de l'Ovaire. Je pense, cependant, qu'elles peuvent fournir de très-bons caractères pour distinguer les genres; mais il faut observer cet organe lorsqu'il est parvenu à une certaine grosseur: il est quelquefois si petit dans sa jeunesse, et au moment où les Glumes et les Paillettes s'ouvrent comme le font le Périanthe et le Périgone des autres plantes (3), qu'il devient difficile de reconnaître précisément

---

(1) Cette substance glaireuse paraît être la substance analogue au blanc de l'œuf plutôt que le Périsperme, comme on l'a cru jusqu'à présent, et qu'il paraît plus naturel de comparer au jaune. J'indique cette nouvelle observation aux Botanistes; ils pourront vérifier si cette substance existe dans toutes les plantes comme dans les Graminées, où je me suis assuré qu'elle ne se change pas en Périsperme, lequel est déjà tout formé dans le petit corps vert dont il a été fait mention, et qu'elle sert de nourriture à ce même Périsperme.

(2) M. Mirbel, dans un Mémoire imprimé au *Journal de Physiq.*, messidor an IX, *Pl.* II, *fig* 4, paraît avoir pris le petit corps vert, lorsqu'il est très-jeune, pour l'Embryon. Je me suis assuré que c'est le Périsperme, et la petite pointe qui le termine le vériable Embryon.

(3) Les Botanistes ont été et sont encore dissidants sur ce qu'on doit appeler *Calice* et *Corolle*. M. Mirbel a proposé de les nommer *Périanthe double* et *Périanthe simple;* mais ce moyen ne me paraît pas propre à réunir

sa forme. Il suffit de jeter les yeux sur les *fig.* 41 — 63, pour se convaincre des avantages qu'on peut retirer de cet organe, en le comprenant au nombre des caractères à employer dans une bonne méthode naturelle.

## B. Le Style, *Stylus.*

Simple, ou plus souvent divisé en deux ou trois parties, surmontées chacune d'un stigmate, en apparence terminal : se prolonge plus ou moins au-dessus de l'Ovaire, et dans une direction droite, oblique, divergente ou renversée.

Obs. Le Style des Graminées présente deux questions physiologiques, assez importantes à décider.

1°. Est-il simple et unique, même dans les espèces où il est visiblement divisé en deux parties depuis le sommet de l'Ovaire?

2°. Dans le cas où il paraît unique, est-il réellement composé de deux parties, lors même qu'on n'en aperçoit qu'une seule?

Les observations anatomiques peuvent seules décider la première de ces deux questions, qui est la plus difficile. Celles déjà faites par M. Mirbel, consignées dans son mémoire cité précédemment, et que j'ai vérifiées, paraissent décider l'affirmatif. Il a indiqué par la *figure* 4, *Pl.* 11 de ce mémoire, qu'il part directement de l'Embryon deux filaments, ayant une même ori-

---

les opinions. M. Décandole pense qu'on doit appeler *Périgone* l'enveloppe des Liliacées et autres plantes dont les fleurs sont privées de l'enveloppe extérieure nommée communément *Calice*. Il me semble qu'on pourrait rapprocher toutes les opinions, en conservant cette dernière dénomination, *Périgone*, pour toute enveloppe immédiate des organes de la fructification, et *Périanthe*, pour l'enveloppe externe, lorsqu'elle se rencontre. Ainsi les plantes, en exceptant les Graminées à qui ces dénominations ne peuvent pas convenir, sont pourvues d'un Périanthe et d'un Périgone, ou d'un Périgone seulement; ou entièrement privées de l'un et de l'autre.

gine, et ne faisant probablement qu'un à leur base : que ces filaments s'écartent pour se prolonger de deux côtés opposés autour de l'Ovaire : que, parvenus à son sommet, ils s'écartent et divergent de nouveau, percent le Tégument de la graine et produisent les deux divisions apparentes du Style, surmontées chacune du Stigmate. *Pl.* II, *fig.* 4 du mémoire cité, et *Pl.* III, *fig.* 55, 56 de cet ouvrage.

En appuyant cette observation importante de la probabilité, de l'analogie, et de ce principe, que l'*unité de Sperme indiqué l'unité du Style*, quel que soit le nombre des Stigmates, la question semblerait facile à résoudre. Mais est-il bien certain que les deux filaments qui partent de l'Embryon, ne sont que les deux parties d'une même base et d'un seul et même tout? c'est sur quoi il est très-difficile de prononcer. Les deux filaments existent; la divergence, à leur sortie de l'Embryon, est certaine; il n'est plus possible d'en douter, d'après la figure publiée par M. MIRBEL, et les observations comparatives que j'ai faites et multipliées; mais si les plus fortes lentilles du microscope démontrent ces faits, elles sont, jusqu'à présent, impuissantes pour pénétrer plus avant et assurer que ces deux filaments ne font qu'un à leur sortie de l'Ovaire. La petitesse extrême des parties, leur mollesse, qui ne permet pas souvent de les toucher sans les altérer, sont des obstacles difficiles à surmonter; ils subsisteront sans doute encore long-temps et laisseront cette question indécise.

La seconde question, quoique dépendante de la première, ne laisse peut-être pas autant d'incertitude. Dans toutes les Graminées, dont le Style paraît simple, si on examine cet organe, en le plaçant entre l'œil et la lumière, on le voit composé de deux filaments agglutinés et réunis par une membrane, *fig.* 58. Cette observation est due à M. Dupetit-Thouars qui me l'a communiquée. J'ignore s'il l'a publiée; mais je dois rendre cette justice publique à ce zélé et savant observateur : il a démontré que le Style et le Stigmate du *Zéa Maïs* est essentiellement double. J'ai répété l'observation sur les autres genres dont le

Style paraît simple; je l'ai toujours vu conforme, excepté néanmoins dans le *Nardus stricta* et le *Lygeum sparteum*, sur le Style desquels je n'ai pu, malgré mes efforts, reconnaître, d'une manière certaine, les deux filaments si visibles et si constants dans le Maïs et les autres genres.

M. Desmazières, dans son *Agrostographie des Départemens du Nord*, paraît décider la question positivement. « La » plupart des Botanistes disent, que l'Ovaire est le plus souvent » distyle; mais c'est une erreur; il est toujours surmonté d'un » Style simple. Ce Style part de l'Embryon situé à la base de » l'Ovaire, se prolonge sous la tunique propre de cet Ovaire, » en montant vers son sommet, et se divise en deux branches » ou Stigmates à la sortie de cette tunique. Cette observation » est due à M. Volpré. » Il est à regretter que M. Desmazières n'indique pas si M. Volpré l'a consignée dans quelqu'écrit; mais il est évident qu'elle n'est que l'explication de la figure déjà citée du mémoire de M. Mirbel, à qui, quoiqu'il ne se soit pas expliqué positivement, cette observation paraît être due réellement, à cause de la figure exacte qu'il en a donnée, si toutefois M. Volpré ne l'a pas publiée antérieurement.

## C. Les Stigmates, *Stigmata. Pl.* iii.

Toujours au nombre de deux, *fig.* 41; 43, etc.; ou de trois, *fig.* 44. Quelques genres, les *Zea*, *fig.* 58, *Nardus*, *fig.* 49, et le *Lygeum*, *Pl.* xxv, *fig.* vi, paraissent n'en avoir qu'un seul; mais on a déjà remarqué que, suivant toutes les apparences, les deux Stigmates sont agglutinés et réunis par une membrane, comme le Style.

Se manifestent par un duvet plus ou moins long, couvrant toute la partie saillante, *fig.* 43, 44, 55; ou une portion, ou seulement son extrémité, *fig.* 45, 47, 51—53. Épars ou régulièrement rangés d'un seul ou des

deux côtés, comme les barbes d'une plume ; quelquefois, au lieu de duvet, ce sont de petites papilles ou arêtes qui les rendent âpres et durs au toucher, *fig.* 50.

Généralement unis et confondus avec le Style, de manière à faire croire qu'ils n'en sont qu'une continuité, *fig. précitées ;* d'autres fois très-distincts et comme portés sur une base plus épaisse, *fig.* 47, 48.

## D. La Graine, *Semen. Pl.* III.

Généralement ovale : quelquefois sphérique : d'autres fois turbinée, *fig.* 51 : entière, obtuse, *fig.* 41—43, ou aiguë, *fig.* 44, 45 : échancrée ou comme bicornue, *fig.* 52, 53 : ou enfin terminée par un, deux ou trois appendices rostriformes, persistants, *fig.* 44, 47, 48.

Nue ou recouverte par la Paillette supérieure : lisse ou garnie d'un sillon du côté opposé au *Scutellum*, *fig.* 61 : rarement verruqueuse, *fig.* 59.

Composée de quatre parties principales ; savoir : le *Périsperme* farineux (*Albumen* Gært.) ; l'*Embryon* placé d'un côté au bas du Périsperme, et entouré d'une substance charnue en forme d'écusson ; le *Testa* ou *Tégument propre*, membrane mince, adhérente au Périsperme ; et le *Péricarpe*, enveloppe extérieure qui recouvre toutes les autres.

Obs. M. Richard, membre de l'Institut, a publié tout récemment un long travail et de savantes observations sur la structure des graines et sur la germination des plantes à Embryons monocotyledonés, qu'il nomme *Endorhizes ;* et en particulier sur les Graminées qui font partie des plantes de cette nouvelle classe. Comme son travail ne s'accorde pas avec les observations de quelques autres Botanistes, et que je ne prétends point, quant à présent, m'établir juge entr'eux,

je me borne à publier une note qu'il a eu la complaisance de me donner. Je ne fais que la copier.

« Le Fruit des Graminées est presque toujours une *Caryopse* » et rarement un *Akène*.

» La *Caryopse* est une espèce de fruit dont le Péricarpe sec, » indéhiscent et Monosperme, fait tellement corps avec le Té- » gument propre de la graine, qu'ils semblent ne former en- » tr'eux qu'une seule enveloppe.

» L'*Akène* est un fruit dont le Péricarpe est également sec, » indéhiscent et Monosperme; mais distinct du Tégument » propre de la graine.

» Le Tégument propre de la graine, *Pl.* III, *fig.* 56, se » nomme *Épisperme*; et l'amande, appelée, par GÆRTNER, » *Albumen*, et par M. DE JUSSIEU, *Périsperme*, change ce nom » en celui d'*Endosperme*.

» Le *Péricarpe*, *Pl.* III, *fig.* 54, est l'enveloppe la plus » extérieure de la graine.

» La face interne du fruit des Graminées, est celle qui re- » garde la Paillette la plus intérieure de la Glume (Stragule » NOB.). Sur la face externe, ou vers sa base, on trouve sous le » *Péricarpe* une aréole, ou une ligne rousse ou brune, qui » prend le nom de Spile, et indique le point d'attache de la » graine.

» L'Embryon regarde la face interne du fruit; il est appliqué » latéralement et obliquement, *Pl.* III, *fig.* 65, *a*, à la partie » inférieure de l'*Endosperme* farineux, et recouvert immé- » diatement, ainsi que ce dernier, par l'*Épisperme*, *Pl.* III, » *fig.* 55. Cet Embryon est composé, en général, de deux » corps; l'un plus gros, plus ample, adossé avec adhé- » rence à l'*Endosperme*, *Pl.* III, *fig.* 64 : il prend le nom » d'*Hypoblaste*; l'autre, nommé *Blaste*, est couché longitu- » dinalement sur la face externe du premier, *fig.* 64. Cette » face est rarement unie, et le plus souvent creusée d'une fos- » sette dont les bords, plus ou moins saillans, pressent les côtés » du *Blaste*, et convergent quelquefois de manière à recouvrir

» totalement celui-ci. Le *Blaste*, presque cylindrique, est fixé » à l'*Hypoblaste*, à peu près par le milieu de sa face posté- » rieure; en sorte que ses deux extrémités sont libres, *fig.* 65, » *a*, *b*. Le bout inférieur, ordinairement conoïde, *d*, renferme » un rudiment de racine, *e*, rarement plusieurs; il prend, par » cette raison, le nom de *Radiculode*. Le bout supérieur, *a*, » est le Cotylédon, qui, dans sa cavité, close de toutes parts, » contient la *Plumule*, dont le nom est changé en celuï de » *Gemmule*. La partie intermédiaire du *Blaste*, *c*, celle par » laquelle il est fixé à l'*Hypoblaste*, répond à la *Tigelle* des » autres *Embryons*. Une sorte d'appendice, placé dans la partie » moyenne du *Blaste* d'un petit nombre de Graminées, doït » à sa position le nom d'*Épiblaste*.

» Par la germination, les Tégumens séminaux se rompent » diversement vers l'*Embryon*: la *Radiculode* s'allonge, saillit » la première en dehors, et s'ouvre latéralement pour donner » issue au rudiment de la racine, qui, dans son prolongement, » prend le nom de *Radicelle* principale. Par son accroissement » en longueur, le Cotylédon prend la forme d'une gaîne cylin- » drique, qui s'ouvre enfin près de son sommet, pour laisser » sortir le premier rudiment de feuille. Pendant ce dévelop- » pement, l'*Hypoblaste* a conservé sa position, sa forme et » son volume.

» La partie par laquelle l'Embryon adhère à l'*Albumen* ou » *Endosperme*, *fig.* 65, *c*, a été prise jusqu'ici pour le Coty- » lédon; je le regarde comme une expansion de l'extrémité » radiculaire nommée *Hypoblaste*. La *Radiculode* était pour » tous les Botanistes la véritable *Radicule*. Quant à moi, je » pense, vu surtout sa position latérale, qu'elle n'est qu'une » bosse de la *Tigelle*, appartenant exclusivement aux Grami- » nées. De même la partie supérieure du *Blaste*, qu'on a » toujours prise pour la *Plumule*, me paraît être le vrai Coty- » lédon qui la renferme. »

A l'appui de ces observations, M. Richard a joint la descrip- tion et la figure de neuf genres de Graminées, qui lui paraissent

offrir autant de Types principaux de la structure des Embryons de cet ordre.

Les recherches de ce savant observateur semblent mériter l'attention des Botanistes, qui, sans s'arrêter à l'introduction de quelques nouveaux termes, et ne s'attachant sérieusement qu'au fond des choses, et non pas aux mots, sauront apprécier la juste valeur de ce nouveau travail.

---

# CHAPITRE VI.

## DE LA MÉTHODE.

Il serait superflu de chercher à faire valoir par des raisonnements l'utilité et même la nécessité des méthodes pour toutes les sciences, et plus encore pour l'histoire naturelle. En vain quelques détracteurs se sont élevés contre elles. L'expérience a démontré leur erreur ; les méthodes sont aujourd'hui généralement reconnues indispensables.

Ray, Montius, Scheuchzer, Micheli se sont les premiers occupés de l'*Agrostographie*. Tous ont à peu près suivi le même plan, et travaillé d'après les mêmes principes et sur les mêmes bases. La forme du *Chaume* ou plutôt de l'*Axe* florifère en Épi ou en Panicule, constitue les deux premières et grandes divisions ; passant ensuite aux fleurs, le nombre et la forme des enveloppes de chacune de ces fleurs nommées *Locustes*, leur ont fourni des seconds caractères, en séparant les *Locustes* simples ou uniflores, des *Locustes* composées ou pluriflores ; puis, s'attachant à des caractères moins

généraux, ils ont eu égard au nombre et à la forme des parties de la fleur et de leurs accessoires.

On ne peut se dissimuler qu'à l'exception des deux premières grandes divisions, évidemment peu naturelles, ce plan de méthode ne soit ce qu'il y a de plus raisonnable, et qu'il n'eût complètement rempli le but auquel tendaient ces savants Botanistes, si les connaissances acquises à cette époque leur avaient fourni les moyens de le porter à la perfection dont il est susceptible.

Le célèbre Linné et son élève Gahn, ne se sont pas trop écartés de cette route ; ils ont, en quelque sorte, suivi leurs modèles dans la dernière partie de leur méthode ; mais pas assez exactement pour éviter des confusions dans les genres qu'ils ont établis. Un autre inconvénient est résulté de l'introduction du système sexuel. Tout le monde le reconnaît pour le plus ingénieux, le plus commode et le plus facile ; mais il a nécessité la séparation de genres très-voisins, nécessairement disséminés dans des classes différentes, et trop éloignés les uns des autres.

Ces Botanistes ont négligé des caractères vraiment naturels, pour en adopter de négatifs et d'arbitraires ; entre autres le nombre de deux ou trois fleurettes ; celui des Étamines, etc. ; la distinction qu'ils n'ont pas faite de la Soie et de l'Arête ; la présence ou l'absence de ces organes auxquels ils n'ont point eu égard ; et plusieurs autres déjà cités dans cette Introduction (1).

---

(1) La majeure partie des Botanistes est convaincue aujourd'hui que la plupart des genres adoptés sont purement arbitraires, établis sur des bases et des principes aussi peu solides que peu naturels. On peut consulter sur sujet les justes et sages réflexions de M. Poiret, dans l'*Encyclopédie mé-*

La méthode naturelle, en rapprochant ce que la nature a uni, et en séparant les êtres qui n'ont point d'affinité réelle entr'eux, a fait disparaître un des grands inconvénients du système sexuel; mais son auteur n'a rien changé aux genres précédemment formés dans cette partie de la science. L'exposé des divisions méthodiques adoptées par M. DE JUSSIEU, donnera une idée générale de toutes les méthodes, quant à la formation des genres des Graminées et de l'état actuel de la science.

Les Graminées y sont divisées et sous-divisées en treize sections de la manière suivante :

I. . Styli duo : Stamen unicum aut duplex :
II. . . . . Stamina 3 : Flores polygami : Gluma 1 flora.
III. . . . . Gluma 2 *seu* 3 flora.
IV. . . . . Flores hermaphroditi.
V. . . . . Glumæ multifloræ : Glomeratæ.
VI. . . . . Supra axim *seu* Rachim spicatæ.
VII. . . . . Vagæ.
VIII. . . . . Stamina 6.
IX. . . . . Stamina plura.
X. . Stylus unicus, Stigma simplex.
XI. . . . . — divisum : Stamina 3.
XII. . . . . Stamina 6.
XIII. . . . . Stamina plura.

---

*thodique*, aux mots *Aira*, *Arundo*, *Calamogrostis*, *Bromus*, *Festuca*, *Poa*, etc. « Les genres des Graminées, dit M. DESMAZIÈRES, ont éprouvé » depuis LINNÉ des changements avantageux; mais personne n'a encore » osé entreprendre un réforme complète; cependant pourquoi ne faire que » des corrections partielles? Pourquoi telle espèce de *Festuca* ne sera-t-elle » pas réunie aux *Poa*, tandis que sa voisine, qui partage les mêmes caractères » importants, restera à sa première place? Je sais très-bien que ces boule- » versements en Botanique augmentent la synonymie, déjà très-étendue;

Cette division pourra paraître simple, courte et facile; mais elle offre de grands inconvénients, dont il est indispensable de faire connaître les plus marquants.

1°. Plusieurs espèces d'*Agrostis*, de *Poa*, de *Festuca* n'ont que deux Étamines. Ce serait donc en vain qu'on les chercherait dans les genres de la première section, où elles devraient être placées. Preuve évidente que le nombre des Étamines ne peut pas être employé pour former les genres des Graminées.

2°. Les genres *Cenchrus*, *Ægylops*, *Rottboëlla*, etc., rangés dans la seconde section, ne sont pas plus Polygames que les *Melica*, plusieurs espèces de *Poa*, de *Festuca*, de *Bromus* et beaucoup d'autres Graminées à *Locustes* multiflores, dont les fleurettes supérieures avortent, faute d'une nourriture suffisante, absorbée par les fleurettes inférieures. *Pl.* III, 6, 7, 8, 11, etc.

3°. L'*Ægylops*, etc., devrait être classé dans la même section, dont l'*Axe* est un Rachis articulé et denté, à côté du *Triticum*, avec lequel il a la plus grande affinité.

4°. Le *Zizania* et le *Luziola*, POLYTHALAMÉES, ont des *Locustes* Monoïques; ils ne peuvent pas rester à côté de l'*Oryza*, de l'*Ehrartha*, etc., qui sont MONOTHALAMÉES, etc., etc.

---

» mais, pour des raisons qui ne sont au fond que spécieuses, doit-on propager des erreurs? doit-on craindre de ramener la science à des principes plus simples, plus faciles, lorsqu'on ne dérange pas les rapports naturels »? *Agrostog. des départ. du Nord*, pag. 74.

Les autres méthodes de MM. Leers, Schrader, Koeler, Gaudin, Desmazières, etc., sont les mêmes à peu près que celles de Linné, quant à la formation des genres, sauf quelques corrections ou de petits changements; mais leurs écrits se distinguent par des descriptions exactes, soignées et savantes.

On peut donc avancer sans témérité que les méthodes, pour les Graminées, sont imparfaites, insuffisantes et remplies d'exceptions et d'aberrations qui arrêtent à chaque pas l'observateur le plus attentif. L'intérêt de la science exige de grands changements, je dirai même une réforme presque totale. C'est ce que j'ai fait en travaillant sur de nouveaux principes et de nouvelles bases. Je les propose aux Botanistes, en les priant de m'aider de leurs avis et de leurs conseils, que je recevrai toujours avec reconnaissance : car je suis loin d'espérer d'être parvenu à n'avoir point commis d'erreurs, et à présenter une méthode parfaite.

---

## EXPOSÉ DE LA NOUVELLE MÉTHODE.

Cet exposé est l'explication, la clef du tableau méthodique qui termine cette Introduction. Celui-ci offre à l'observateur l'ensemble des divisions et des sous-divisions, d'après les caractères adoptés et résultants des nouveaux principes, puisés dans la nature et dans l'organisation des Graminées. Ainsi, une fois pénétré de ces principes, il sera facile de classer toutes ces plantes dans leur famille, leur tribu, leur cohorte et leur genre.

La fructification des plantes est le terme que s'est proposé la nature, pour la conservation des espèces et pour la multiplication des individus. C'est donc dans la fructification, et dans les organes accessoires de cette fructification, qu'il faut chercher, et qu'on doit trouver les caractères les plus naturels pour distinguer les genres entr'eux.

Si l'on embrasse dans la pensée toutes les Graminées, on est frappé d'en voir une partie dont les fleurs, de quelque nature qu'elles soient, sont régulièrement distribuées dans des *Locustes*, ayant une enveloppe commune; et une autre partie dont les fleurs de chaque sorte se trouvent séparées, chacune dans une *Locuste* différente et qui lui est propre. Alors on les partage naturellement en deux parties nommées FAMILLES (1); savoir :

## GRAMINÉES.

*Caractères de premier ordre ou de Famille.*

I. Toutes les *Locustes* composées d'une ou de plusieurs fleurettes d'une même sorte ou de sortes différentes, mais contenues dans une enveloppe commune, *Pl.* III,

---

(1) Les Botanistes ne paraissent pas s'accorder parfaitement sur les mots *Classe*, *Ordre* et *Famille*. M. DE JUSSIEU, en réunissant et confondant les deux derniers, ne s'est-il pas privé d'une division qui faciliterait l'intelligence de la Méthode? Ne serait-il pas préférable de nommer *Classes* les trois grandes divisions *Acotylédons*, *Monocotylédons*, *Dicotylédons*; *Sous-classes* ce qu'il appelle *Classes*; *Ordres*, ce qu'il désigne ainsi; *Familles*, les premières divisions de chaque ordre; enfin, comme nous le faisons, *Tribu*, *Cohorte*, la réunion d'un certain nombre de genres d'une même famille?

*fig.* 1—12, constituent la première famille, et prennent le nom de MONOTHALAMÉES (I).

II. Les *Locustes* de diverses sortes sur un seul et même *Axe;* les unes contenant des fleurettes neutres ou unisexuelles; les autres, des fleurettes polygames ou d'un sexe différent de celui des précédentes, *fig.* 13, 14, 16—18, composent la seconde famille, les POLYTHALAMÉES (X).

Chacune de ces familles se sous-divise en *Tribus;* les *Tribus* en *Cohortes;* et celles-ci en *Genres*, de la manière suivante :

(I). PREMIÈRE FAMILLE.

## LES MONOTHALAMÉES.

*Caractères de second ordre ou de Tribu.*

*Axe florifère* simple et entier, *Pl.* 1, *fig.* 1, 2, 5, 6, 11.

Glumes de la *Bâle* plus ou moins inégales, opposées, engaînantes, insérées alternativement, *Pl.* III, *fig.* 2—15. . . . PREMIÈRE TRIBU (II).

*Axe florifère* articulé ou denté, *Pl.* 1, *fig.* 9; et *Pl.* XX.

Glumes de la *Bâle* souvent géminées, égales; insérées parallèlement sur les dents ou articulations du Rachis, rarement opposées et engaînantes, *Pl.* III, *fig.* 22—24. . . . SECONDE TRIBU (VII).

(II). PREMIÈRE TRIBU.

*Caractères de troisième ordre ou de cohorte.*

*Locustes* uniflores, *Pl.* III, *fig.* 1—3, 17 et 18. *Première Cohorte* (III).

*Locustes* semi-biflores, *fig.* 4, 5, 6. *Seconde Cohorte* (IV).

*Locustes* multiflores, *fleurettes Polygames*, *fig.* 7—11. *Troisième Cohorte* (V).

*Locustes* à fleurettes hermaphrodites. *Quatrième* Cohorte (VI).

*Caractères de quatrième ordre ou de Section.*

(III). *Première Cohorte.*

{ *Locustes* privées de *Bâle*, *fig.* 1. 1re. *Section.*
{ *Locustes* ayant une *Bâle biglumée.*

{ Une seule *Paillette.* 2e. *Section.*
{ Deux *Paillettes.*

{ *Glume* inférieure plus grande *fig.* 2, 3. 3e. *Sect.*
{ *Glume* inférieure plus petite, *Pl.* VII et VIII. 4e. *Section.*

(IV). *Seconde Cohorte*, *Pl.* III, *fig.* 4—6; et *Pl.* IX.

Cette Cohorte n'est pas susceptible de division.

(V). *Troisième Cohorte.*

*Locustes* contenant des fleurettes de deux sortes ou polygames, *Pl.* III, *fig.* 12; et *Pl.* X, XI, XII et XIII : deux fleurettes. 1re. *Section.*

Trois fleurettes. 2e. *Section.*

(VI). *Quatrième Cohorte.*

*Locustes* contenant toutes fleurettes hermaphrodites, sauf la supérieure qui souvent avorte, faute d'une nour-

riture suffisante, absorbée par les fleurettes inférieures, *Pl.* III, *fig.* 7—11, et *Pl.* XIV—XVII.

(VII). SECONDE TRIBU.

*Caracteres de troisième ordre ou de Cohorte.*

*Locustes* multiflores. *Cinquième Cohorte* (VIII).
*Locustes* uniflores. *Sixième Cohorte* (IX).

(VIII). *Cinquième Cohorte.*

*Caractères de quatrième ordre ou de Section.*

Fleurettes hermaphrodites, *Pl.* III, *fig.* 22, 23; *pl.* XIX. 1re. *Section.*

Fleurettes polygames, *Pl.* XXI, *fig.* V—IX. 2°. *Section.*

(IX) *Sixième Cohorte.*

*Paillette* inférieure garnie d'une Soie, *Pl.* XX, *fig.* I, II.

*Paillettes* mutiques, *Pl.* XX, *fig.* IX—XI.

(X). SECONDE FAMILLE.

## LES POLYTHALAMÉES.

*Axe* articulé et denté, *Pl.* XXI, *fig.* X, XI; et *Pl.* XXII, *fig.* I, II; Glumes insérées parallèlement, TROISIÈME TRIBU (XI).

*Axe* simple et entier.

*Glumes* insérées alternativement, *Pl.* XXII, *fig.* III et suivantes. QUATRIÈME TRIBU (XIII).

(XI) TROISIÈME TRIBU.

*Caractères de troisième ordre ou de Cohorte.*

(XII). *Septième Cohorte.*

*Caractères de quatrième ordre ou de Section.*

Trois Étamines, *Pl.* XXI, *fig.* X, XI; et *Pl.* XXII, *fig.* I. 1re. *Section.*

Étamines nombreuses, *Pl.* XXII, *fig.* II. 2e. *Section.*

(XIII). QUATRIÈME TRIBU.

*Caractères de troisième ordre ou de Cohorte.*

*Axes* Polygames, *Pl.* XXII, *fig.* III — VIII. *Huitième Cohorte* (XIV).

*Axes* diclines. *Neuvième Cohorte* (XV).

(XIV). *Huitième Cohorte.*

*Caractères de quatrième ordre ou de Section.*

*Locustes* uniflores.

*Locustes* multiflores.

(XV). *Neuvième Cohorte.*

*Axes* monoïques, *Pl.* XXIV, *fig.* I—V. 1re. *Section.*

*Axe* dioïques, *Pl.* XXIV, *fig.* V; et *Pl.* XXV, *fig.* I.

Cette Méthode cependant ne comprend pas tous les genres connus de Graminées; il en est qui se distinguent par des caractères particuliers. Ces caractères semblent exclure ces sortes de plantes de l'ordre, et les rapprocher de celui des Cypéracées. Les genres les plus marquants sont les *Lygeum*, *Nastus*,

*Bambusa*, *Stemmatospermum*, etc. (1). Le premier paraît n'avoir qu'un seul Style, deux Étamines et les graines renfermées dans la base de la *Bâle*, qui se convertit en espèce de Capsule; les trois autres se distinguent ou par deux, trois écailles à la *Lodicule*, ou par un Style trifide et trois Stigmates. Tous ont un port qui leur est propre. Je soupçone que l'Embryon n'est point latéral, mais tout à fait terminal. C'est ce que j'ai cru reconnaître dans le petit nombre de graines du *Psamma*, *Pl.* VI, *fig.* 1, *e*, *f*, qu'il m'a été possible de me procurer. Je n'ose cependant pas assurer que cela soit ainsi. Mes recherches ont été vaines pour répéter l'observation sur des graines des autres genres. Les *Ceratochloa* et *Uniola* paraissent avoir quelqu'affinité avec les genres ci-dessus.

Tels sont les motifs qui m'ont engagé à donner cette espèce d'appendix à ma Méthode. Les recherches des Botanistes confirmeront si ces plantes doivent être comprises parmi les Graminées; alors il ne sera pas difficile de les ranger à leurs places respectives; ou si, comme je le soupçonne, elles constituent un ordre distinct et intermédiaire des GRAMINÉES aux CYPÉRACÉES.

---

(1) *Voyez* Pl. XXV, fig. II et suivantes.

## FIN DE L'INTRODUCTION.

# EXPLICATION

## Des Termes et des Abréviations employés dans cet Ouvrage.

### A.

AIGU, *acutus*, s'applique aux *Glumes*, aux *Paillettes*, aux *Feuilles*, à l'*Ovaire*, etc., lorsque ces parties sont terminées en pointe plus ou moins longue.

**ADANS.** Adanson, Familles des Plantes.

**AIT.**, *Hort. Kew.*, Aiton, Botaniste anglais, auteur d'un ouvrage intitulé : *Hortus Kewensis*, ou Catalogue des Plantes cultivées dans le Jardin Royal de Kew.

AKÈNE, nom donné par M. Richard à certains fruits, dont le *Péricarpe* est indéhiscent, Monosperme, mais distinct du Tégument propre de la graine, en quoi l'Akène diffère essentiellement de la Caryopse.

**ALBUMEN**, Gærtn. Substance farineuse, qui fournit à la *Radicule* la nourriture nécessaire pour son développement, jusqu'à ce qu'ayant acquis assez de force, elle puisse pomper de la terre les sucs nécessaires, et les transmettre au *Chaume* et à toutes les parties dont il se compose.

Ce nom, employé par Gærtner, a été changé par M. de Jussieu en celui de *Périsperme*, et par M. Richard en celui d'*Endosperme*. *Voyez* ces mots.

ARÊTE, *Arista*, organe particulier aux Graminées; ordinairement coriace, tourné en spirale, hygrométrique; il enveloppe souvent une Soie, prolongement d'une nervure, et s'insère comme subitement et sans aucun indice apparent d'origine. *Pl.* III, *fig.* 2, 3, 6, 8, 9, 28, 30, 31, 36.

ARISTA, *Voyez* ARÊTE.

ARISTÉE, *Paillette* garnie ou terminée par une ou plusieurs Arêtes.

ASPERGILLIFORME, nom que prend le Stigmate des Graminées, lorsque le duvet, placé au sommet, donne à cet organe la forme d'un goupillon. *Pl.* III, *fig.* 52, 53.

AUBL., AUBLET, *Flore Guyanensis*.

AXE, *Axis*. On nomme ainsi le sommet du Chaume, à partir du dernier nœud supérieur, où sont attachées les *Locustes* ou leur Pédicelle. L'*Axe* est tantôt en Épi, tantôt en Panicule. *Voyez* ces mots. *Pl.* I, *fig.* 1, 2, 5, 6 — 11.

## B.

BALE, *Tegmen*, enveloppe extérieure des *Locustes* complètes, le plus souvent composée de deux parties nommées *Glumes*. *Pl.* III, *fig.* 21.

BARBE, *Barba*. On donne ce nom au duvet long et peu épais dont sont couverts les organes des Graminées, tels que les *Glumes*, les *Paillettes*, les *Étamines*, l'*Ovaire*, la *Ligule*, etc., qui prennent alors l'épithète de Barbus. *Pl.* III, *fig.* 19.

BASILAIRE, *Basilaris*, épithète attribuée à l'Arête, lorsqu'elle est insérée à la base de la Paillette. *Pl.* III, *fig.* 2, 9, 14, 31.

BICORNU. Le fruit des Graminées est Bicornu, lorsqu'il est échancré à son sommet et qu'il représente deux cornes. *Pl.* III, *fig.* 52, 53.

BIROSTRÉ, *Birostratus*, *a*, *um*. On désigne ainsi l'Ovaire et le fruit surmonté de deux appendices persistans, ou de la base des divisions du Style. *Pl.* III, *fig.* 47, 48.

BLASTE, nouveau nom donné par M. RICHARD à un petit corps cylindrique fixé, par son milieu et par l'intermède de l'*Hipoblaste*, à l'*Endosperme*, et dont les deux extrémités sont libres. *Pl.* III, *fig.* 64 et 65, *a*, *b*, *c*, *d*, *e*.

BULBE, base du Chaume, plus ou moins sphérique ou ovale, entre le Chaume et les racines proprement dites. *Pl.* I, *fig.* 2, *a.*

BURM. *Fl. Ind.* BURMANN, *Flora Indica*, et *Flora Zeylanica.*

BUXB., BUXBAUME, auteur dont l'ouvrage contient 5 centuries, en 3 vol. in-4°.

## C.

CALICE, *Calix.* LINNÉ nommait ainsi l'enveloppe la plus extérieure de la fleur des Graminées. M. DE JUSSIEU donne la même dénomination à la seconde enveloppe plus intérieure, que LINNÉ appelle Corolle. Cet organe est désigné par le nom de *Bâle* dans la *Nouvelle Agrostographie. Pl.* III, *fig.* 2 — 16, et 19 — 21.

CARYOPSE, *Caryopsis*, nom du fruit de la plupart des Graminées. Il se distingue de tous les autres, suivant M. RICHARD, en ce que le *Péricarpe* est indéhiscent, Monosperme, et tellement adhérent au Tégument propre de la graine, qu'il semble ne faire qu'un seul et même corps avec lui.

CAV., CAVANILLES, auteur de plusieurs ouvrages estimés.

CAULIS, *Voyez* CHAUME.

CHAUME, *Culmus.* Les Botanistes appellent ainsi la tige des Graminées, presque toujours creuse et semblable à un chalumeau.

CLAVATUS, A, UM, *en massue.* Ce nom s'applique à l'organe fait en forme de masse ou de massue, telle que l'Arête du *Corynephorus. Pl.* III, *fig.* 9.

COROLLE, *Corolla.* Suivant MICHELI, c'est la petite enveloppe, la plus intérieure, composée de deux ou trois petites membranes transparentes, *Pl.* III, *fig.* 42 — 46, que je nomme *Lodicule.* Suivant LINNÉ, la Corolle des Graminées est la seconde enveloppe appelée *Calice* par M. DE JUSSIEU, et *Stragule* dans la Nouvelle Agrostographie. *Pl.* III, *fig.* 1, 25, 38 et 39.

CORTICATUS, A, UM, épithète de la graine, lorsqu'elle est recouverte par la Paillette supérieure fortement adhérente.

COTYLÉDON. M. Richard nomme ainsi l'extrémité supérieure du Blaste; laquelle s'allonge en Gaîne qui sert d'étui à la Plumule.

COUDÉ, *Plicatus*, *a*, *um*, épithète donnée particulièrement à l'Arête, lorsqu'elle est coudée et pliée dans son milieu. *Pl.* III, *fig.* 2, 3, 6, 8, 9, 14, 30, 35.

CULMUS : *voy.* Chaume.

CYATHIFORME, *Cyathiformis*, lorsqu'une partie de la fleur est en forme de gobelet ou godet, tel que l'involucre du Genre *Cornucopiæ*. *Pl.* I, *fig.* 7.

## D.

DESF. ATL., *Flora Atlantica* de M. Desfontaines.

DESM. Desmazières, *Agrostographie des départemens du nord.*

DESV., Desvaux, Journal de Botanique, et mémoires de la société Philomatique.

DIGITÉ. L'*Axe* des Graminées est digité lorsqu'il se compose de plusieurs Épiets insérés sur le même point. *Pl.* I, *fig.* 6.

IOSC. Dioscoride.

DORSAL, *Dorsalis*. L'Arête est dorsale lorsqu'elle est insérée sur le dos de la Paillette au-dessus de la base et au-dessous du sommet. *Pl.* III, *fig.* 6, 8 et 28.

## E.

ÉCAILLES, *Squamæ*, nom des deux divisions de la Lodicule. *Pl.* III, *fig.* 42—46.

ÉCUSSON, *Scutellum*. On nomme ainsi une tache *Basilaire*, latérale à la graine, formée par le *Blaste* et l'*Hypoblaste*, non encore développés.

EMBRYON, *Corculum*, petit corps (*Blaste* Rich.) ordinairement cylindrique, attaché par son centre à un corps charnu

( *Hypoblaste* Rich. ), qui lui-même l'est à l'*Endosperme*, dont les extrémités libres donnent naissance; savoir : la supérieure à la *Plumule*, et l'inférieure à la *Radicule*. *Pl.* III, *fig.* 64 et 65.

ENDORHIZE, Rich., fruit dont l'Embryon, la Radicule (ou le bas de la *Tigelle*) renferme le rudiment simple, ou multiple de la Racine qu'elle ne forme pas elle-même.

ENDOSPERME, Rich. ( *Albumen*, Gærtn. ; *Perisperme*, Juss. ), substance farineuse au bas de laquelle l'Embryon est fixé avec adhérence. *Pl.* III, *fig.* 55 — 57 et 65.

EN MASSUE, *Voyez* Clavatus.

ÉPI, *Spica*, sommité du Chaume, ou *Axe* florifère, dont les *Locustes* et les petits Épis qui le composent sont solitaires, sessiles ou presque sessiles, alternes, épars, ou digités, ou fasciculés. *Pl.* I, *fig.* 1, 7.

ÉPIBLASTE, Rich., sorte d'appendice placé dans la partie moyenne du *Blaste*, dans un petit nombre de Graminées.

ÉPIDERME, *Epidermis*, enveloppe extérieure de toutes les parties des végétaux; pellicule mince qui recouvre les couches corticales dont elle fait elle-même partie dans les végétaux vivaces et ligneux.

ÉPIET, *Spicula*. On nomme ainsi les petits Épis composant l'Épi général. Ils sont composés eux-mêmes d'un certain nombre de *Locustes*. *Pl.* I, *fig.* 5 — 6.

ÉPISPERME, Rich. *Testa* ou Tégument propre de la graine qui couvre immédiatement l'*Endosperme*.

## F.

FASCICULÉ, ou en Faisceau, *Fasciculatus*, nom que prend l'Épi composé, lorsque les Épiets partent de différens points rapprochés et s'allongent dans une direction presque droite. *Pl.* X, *fig.* 12; *Pl.* XV, *fig.* IV, et *Pl.* XVI, *fig.* VI, etc.

FEUILLE, *Folium*. La feuille des Graminées diffère de celle des autres végétaux. Elle se compose de trois parties distinctes : la *Gaîne*, analogue au Pétiole qui embrasse le Chaume; la *Li-*

*gule*, espèce de membrane qui sépare la *Gaîne* de la partie supérieure nommée *Lame*. *Voyez* GAINE, LIGULE et LAME.

FILIFORME, *Filiformis*. Un Épi, un Épiet, une Arête, une Soie est Filiforme, lorsqu'elle est mince et presqu'égale dans toute sa longueur.

FORME D'OUTRE, *Utriculiformis*; *Stragule* de certaines Graminées dont les deux Paillettes sont rapprochées et réunies en forme d'une outre. *Pl.* III, *fig.* 36.

FLUGG., M. FLUGGE, auteur d'un Ouvrage très-étendu sur les Graminées. Un seul volume a paru jusqu'à présent; les autres sont attendus des Botanistes avec impatience.

## G.

GÆRT., *Carpologie de* GÆRTNER, ouvrage aussi estimé qu'il mérite de l'être.

GAINE, *Vagina*, partie inférieure des feuilles. Elle embrasse le Chaume, auquel elle sert d'étui. La Gaîne est séparée de la Lame par la Ligule. *Voyez* FEUILLE, LIGULE, LAME.

GAUD., M. GAUDIN, auteur estimable de l'*Agrostographie helvétique.*

GLUME, *Gluma*, nom attribué à chacune des deux parties de la *Bâle*, ou enveloppe extérieure de la fleur des Graminées. *Voy.* BALE. *Pl.* III, *fig.* 19, 21.

GLUMELLE, *Glumella*, nom donné par MM. DESVEAUX et RICHARD aux écailles de la *Lodicule*. *Voy.* ce mot.

GOUA, GOUAN, *Flora Monspeliensis.*

GRON., *Fl. Virg.*, GRONOVIUS, *Flora Virginica.*

GUETT., GUETTARD. Mémoires de l'académie des sciences et autres.

## H.

HALL., HALLER, *Flora Helvetica.*

HERMAPHRODITE. Dans les Graminées, ce mot se donne aux *Locustes*, lorsque toutes les fleurettes dont elles se composent portent les deux attributs de la génération, comme aux fleurettes elles-mêmes.

HORT. MALAB., *Hortus Malabaricus.*

HYPOBLASTE, Rich., corps charnu, faisant partie de l'Embryon, fixé avec adhérence à l'*Endosperme* et dans lequel le *Blaste* est couché longitudinalement.

## I.

INVOLUCRE, *Involucrum*, enveloppe particulière à quelques genres de Graminées, indépendante des trois enveloppes qui constituent les parties accessoires de la fleur. *Pl.* I, *fig.* 7 et 8; *Pl.* IV, *fig.* 9 et 10.

## J.

JUSS., *Nova genera Plantarum* de M. Jussieu.

## K.

KOEL. Koeler *Descriptio Graminum.*

## L.

LABILL. Fl. Nov. Holl.; *Flora Novæ Hollandiæ* de M. Labillardière.

LAME, *Lamina.* C'est la moitié supérieure plane des feuilles, et qui n'embrasse pas la tige. Elle est séparée de la *Gaîne* par la *Ligule. Voyez* ces mots.

LANGUETTE, *Ligula*, mot impropre, donné par quelques Botanistes français à la *Ligule. Voy.* ce mot.

LIBRE, *Liber.* On désigne ainsi le fruit des Graminées auquel n'adhère pas la Paillette supérieure.

LEER., Leers, *Flora Herbornensis.*

LIGULE, *Ligula*, membrane simple et soyeuse, qui sépare, du côté intérieur, la Gaîne de la Lame des feuilles. Elle est formée par le prolongement de l'Épiderme de l'une et de l'autre, sans autre corps interposé.

LOCUSTE, *Locusta*, Fructification des Graminées, tantôt uniflore, tantôt pluriflore. Les fleurettes qu'elle contient sont ou hermaphrodites, ou unisexuelles, ou polygames. *Pl.* III, *fig.* 1 — 16.

Les Botanistes, depuis LINNÉ, la nommaient ÉPIET, *Spicula*, dénomination plus convenable aux véritables Epiets. *Voy.* ce mot.

LODICULE, *Lodicula*, petite enveloppe, la plus intérieure et la plus immédiate des organes de la fleur. Elle est composée d'une, deux ou trois membranes, minces, molles, transparentes, nommées Écailles, et toujours Hypogynes; insérées parallèlement sous l'Ovaire, pour l'ordinaire géminées, placées du côté de la Paillette inférieure, et couvrant l'Écusson, *Scutellum*. *Pl.* III, *fig.* 41 — 46.

Le Lodicule a été nommé Corolle par MICHELI; Écailles, *squamæ*, par LINNÉ et M. DE JUSSIEU; Nectaire, par MM. WILDENOW, RICHARD, PERSOON, etc.

## M.

MASSUE, *Voy.* CLAVATUS, en massue.

MICH., MICHAUX, *Flora Americana Borealis*.

MICHEL., MICHELI, *Nova Genera Plantarum*.

MITRE-FORME, *Mitræformis*, nom particulier de la *Bâle* de quelques genres, dont les Glumes sont réunies en forme de mitre. *Pl.* III, *fig.* 19.

MONILIFORME, *Moniliformis*. On désigne ainsi plusieurs organes semblables placés à la suite les uns des autres, à l'instar des grains d'un chapelet.

MONOTHALAMÉES, *Monothalama*, Graminées de la première famille dont les *Locustes* d'un même Axe sont composées uniformément.

MSS., Manuscrit.

MUCRONE, *Mucro*; mucroné, petite pointe qui termine quelquefois les Glumes, les Paillettes, les Écailles et l'Ovaire. *Pl.* III, *fig.* 29.

MUTIQUE, *Muticus*, Glume ou Paillette privée de Soie ou d'Arête.

## N.

NECTAIRE, *Nectarium*, *Voy.* LODICULE.

## P.

PAILLETTES, *Paleæ.* Les Paillettes, le plus souvent au nombre de deux, composent le *Stragule. Voy.* ce mot; c'est la seconde enveloppe intérieure des Locustes. *Pl.* III, *fig.* 25—39.

PANICULE, *Panicula*, sommité ou Axe florifere du Chaume, garni de rameaux semi-verticillés et disposés par étages, divisés ou subdivisés. *Pl.* I, *fig.* 2. La Panicule est simple lorsque les rameaux solitaires se sous-divisent au-dessus de leur insertion. *Pl.* XV, *fig.* X, XI; et *Pl.* XIX, *fig.* VIII.

PÉDICELLE, *Pedicellum*, petit support propre à chaque *Locuste*, à chaque division et sous-division des rameaux de la Panicule.

PÉRICARPE, *Pericarpium*, enveloppe la plus extérieure de la graine. Dans les Graminées, elle adhère le plus souvent au *Testa*, ou Tégument propre, ce qui, selon M. RICHARD, constitue la Caryopse.

PÉRISPERME, JUSS., *Voy.* ENDOSPERME.

PERS. SYN., *Synopsis* de M. PERSOON.

PLICATUS, *Voy.* COUDÉ.

PLIN., PLINE.

PLUCK. ALM. Plukonet, *opera Botanica.*

PLUMEUX, *Plumosus*, s'emploie pour désigner le Duvet des Stigmates, lorsqu'il se trouve disposé comme les barbes d'une plume. *Pl.* III, *fig.* 41, 43, 52—56.

POIR., POIRET, *Encyclopédie Méthodique.*

POLYGAME, lorsqu'une *Locuste* renferme plusieurs fleurs de sexes différents.

POLYTHALAMÉES, *Polythalama*, Graminées de la seconde famille dont les *Locustes*, sur le même Axe ou sur le même pied, renferment, dans des enveloppes particulières, une ou plusieurs fleurettes dissemblables et de différents sexes.

## R.

RACHÉOMORPHE, *Racheomorphus*, Axe florifère, articulé ou denté en forme de Rachis. *Pl.* 1, *fig.* 9.

RACHIS, nom particulier à l'Axe florifère denté ou articulé. *Pl.* 1, *fig.* 9. Le Rachis articulé est rarement en Panicule. Le Rachis denté, toujours en épi.

RADICELLE, corps principal de la racine d'où partent les subdivisions et le chevelu. *Pl.* III, *fig.* 65, *c*.

RADICULODE, Rich., extrémité inférieure du Blaste. *Pl.* III, *fig.* 64 et 65, *b*, *d*, d'où sort la Radicule.

RICH. *in* Michaux. Richard, *Flora Americana Borealis*. On n'ignore pas aujourd'hui que la Flore de Michaux a été rédigée par M. Richard.

ROB. BROW., *Floræ Novæ Hollandiæ Prodromus* par M. Robert Brown, Botaniste profond, dont les observations contribuent à perfectionner la méthode naturelle.

ROSTRATUS, terminé en forme de bec. Ce mot s'applique plus généralement à l'Ovaire, au fruit terminé en pointe ou en forme de bec par les restes persistants du Style. *Pl.* III, *fig.* 45, 46.

RUMPH., Rumphius, *Hortus Amboïnensis*.

## S.

SAV., Savi.

SCHRAD., Schrader, *Flora Germanica*.

SCHREB., Schreber, *Genera Plantarum.—Gramina*.

SCHEUCH., Scheuchzer, *Agrostographia*.

SCOP., Scopoli, *Flora Carniolica*.

SCUTELLUM. *Voyez* Écusson.

SETA, *Voy*. Soie.

SETACÉ, Soie, Arête, Glume, Paillette, etc. terminés en pointe et en forme d'alêne.

SÉTIGÈRE, Glume ou Paillette qui porte une ou plusieurs Soies.

SLOA. Sloane, *Historia Plantarum.*

SOIE, *Seta*, prolongement d'une ou de plusieurs nervures, au-delà du sommet ou des bords des Glumes ou des Paillettes. *Pl.* III, *fig.* 2, 13, 21, 23, 38, 39. M. Sprengel nomme *Glochis* la Soie que l'on trouve sur d'autres plantes. Je préfère la dénomination Soie, *Seta*, pour les Graminées.

SOUS-APICULAIRE, *Subapicularis*. L'Arête insérée immédiatement sous le sommet de la Paillette est *Sous-Apiculaire*. Il en est de même de la Soie, lorsqu'elle se détache immédiatement sous le sommet. *Pl.* III, *fig.* 33, 34.

SPICA, *Voy*. Épi.

SPICULA, *Voy*. Épiet.

STRAGULE, *Stragulum*, seconde enveloppe intérieure des *Locustes* complettes. *Pl.* III, *fig.* 1—16, 25, 38, 39.

Elle est le plus souvent composée de deux parties nommées Paillettes, désignées inférieure et supérieure relativement à leur insertion, ou Phyllomorphes, lorsqu'elles sont géminées ou opposées, insérées parallèlement comme dans les Graminées à Rachis.

SW., Swartz, savant Botaniste suédois. *Flora indica occidentalis.*

## T.

TEGMEN, *Voy*. Bale.

TÉGUMENT, *Testa*, enveloppe intérieure et immédiate de l'*Endosperme*; indéhiscente, souvent adhérant fortement au Périscarpe.

TERMINAL, *Terminalis*, lorsqu'une chose quelconque se trouve placée au sommet de celle qui la supporte.

TESTA, *Voy.* Tégument.

THALAMUS, nom appliqué à la Bâle, ou à l'enveloppe extérieure et commune à plusieurs Fleurettes.

TIGE, *Caulis*, *Voy.* Chaume.

TRACHÉES, Fibres tournées en spirale. *Pl.* 11, *fig.* 7, *c*, *f*.

## U.

UTRICULIFORMIS, *Voy.* Forme d'Outre.

## V.

VAGINA, *Voy.* Gaine.

VALVE CALICINALE, *Voy.* Bale.

— COROLL., *Voy.* Stragule.

VERSATILE. On nomme ainsi les Anthères attachées vers leur milieu au filament.

VITELLUS, nom donné par Gærtner à l'Écusson, *Scutellum*.

## W.

WILD., Wildenow, *Species Plantarum*; et *Hortus Berolensis*.

# TABULA METHODICA.

## FAMILIA I^a. MONOTHALAMA. Locustæ conformes.

### TRIBUS I^a. Axis integer. Glumæ alternatim insertæ.

**COHORS I^a. Locustæ Uniforæ.**

- **Sect. prima.** Locustæ tegmine destitutæ. — Zoysia. Asprella.
- **Sect. secunda.** Loc. Tegm. Instructæ. Stragul. 1-Palaceum.
  - Pal. Inf. Aristata. — Cornucopiæ. Alopecurus. Agraulus.
  - Paleæ Muticæ. — Trichodium. Perotis. Saccharum.
- **Sect. tertia.** Strag. 2-Palaceum. Glum. Inf. major.
  - Paleæ Muticæ. — Imperata. Eriochrysis. Cerisia. Paspalum. Axonopus. Milium. Gen. obsc. *Reïmaria.*
  - Pal. Inf. Setigera.
    - *Set. Terminalis.* — Erianthus. Calamagrostis. Chætarus. Vilfa.
    - *Set. Subapicularis.* — Polypogon.
  - Pal. Inf. Aristata.
    - *Arist. Terminalis.* — Piptatherum. Stipa. Oryzopsis. Achnatherum. Gen. obsc. *Streptachne.*
    - *Arist. Subapicularis.* — Gastridium.
    - *Arist. Basilaris.* — Agrostis. Colobachne.
- **Sect. quarta.** Glum. Inf. Minor.
  - Paleæ Muticæ. — Crypsis. Tragus. Heleochloa. Phleum. Achnodonton. Spartina. Sporobolus. Gen. obsc. *Trichoon.*
  - Pal. Inf. Setigera.
    - *Set. Terminalis.* — Oryza. Mühlenbergia. Clomena. Podosemum. Mibora. Chætaria.
    - *Set. Subapicularis.* — Apera. Cinna. Curtopogon.
  - Pal. Inf. Aristata.
    - *Arist. Terminalis.* — Arthratherum. Aristida. Pentapogon.
    - *Arist. Dorsalis.* — Lagurus.

**COHORS II^a. Locustæ Semibifloræ.**

- Paleæ Muticæ. — Phalaris. Chilochloa. Cynodon. Gen. obsc. *Cœlachne.*
- Pal. Inf. Setigera.
  - *Set. Terminalis.* — Brachyelytrum. Bouteloua. Chondrosum. Triathera.
  - *Set. Subapicularis.* — Gymnopogon. Enneapogon.
- Pal. Inf. Aristata. — Anisopogon. Deyeuxia.

**COHORS III^a. Locustæ Multifloræ. Flosculi Polygami.**

- **Sect. prima.** Locustæ Biforæ.
  - Paleæ Muticæ. — Panicum. Paractænum. Anthenantia. Hymenachne. Monachne. Streptostachys. Digitaria. Gen. obsc. *Neurachne. Isachne.*
  - Pal. Inf. Setigera. — Urochloa. Echinochloa. Oplismenus. Setaria. Melinis. Gen. obsc. *Dimeria.*
  - Pal. Inf. Aristata. — Arrhenatherum. Pogonatherum.
- **Sect. secunda.** Locustæ Triforæ aut multifloræ.
  - Paleæ Muticæ. — Ichnanthus. Cenchrus. Anthephora. Penicillaria. Pennisetum. Gymnotrix. Arundo. Ehrartha. Gen. obsc. *Tetrarrhena.*
  - Pal. Inf. Setigera.
    - *Set. Terminalis.* — Trochera. Hierochloa. Microlæna. Torezia.
    - *Set. Subapicularis.* — Campulosus.
  - Pal. Inf. Aristata. — Anthoxanthum.

**COHORS IV^a. Flosculi Hermaphroditi.**

- Paleæ Muticæ. — Cynosurus. Elytrophorus. Briza. Melica. Molinia. Centotheca. Orthoclada. Poa. Eragrostis. Airopsis. Leptochloa. Eleusine. Dactyloctenium. Gen. obsc. *Achneria.*
- Palea Inf. Mucronata. — Schismus. Megastachya. Uniola. Ceratochloa. Graphephorum. Triodia. Tricuspis.
- Pal. Inf. Setigera.
  - *Set. Terminalis.* — Donax. Sesleria. Chloris. Streptogyna. Diplachne. Triplasis. Enneapogon. Pappophorum. Echinaria. Gen. obsc. *Triraphis.*
  - *Set. Subapicularis.* — Rabdochloa. Koëleria. Dactylis. Calotheca. Trichæta.
- Pal. Inf. Aristata.
  - *Arist. Dorsalis.* — Bromus. Holcus. Trisetum. Avena.
  - *Arist. Basilaris.* — Aira. Deschampsia. Corynephorus.
  - *Arist. Terminalis.* — Pommereula. Danthonia. Pentameris. Gen. obsc. *Erlachne. Ectrosia.*

### TRIBUS II^a. Axis articulatus vel dentatus. Glumæ parallelè insertæ.

**COHORS V^a. Locustæ Multifloræ.**

- **Sect. prima.** Flosculi Hermaphroditi.
  - Pal. Inf. Aristata. — Gaudinia.
  - Paleæ Muticæ. — Beckmannia. Glyceria. Catabrosa. Sclerochloa.
  - Pal. Inf. Setigera.
    - *Set. Subapicularis.* — Schenodorus. Dineba.
    - *Set. Terminalis.* — Festuca. Brachypodium. Lolium. Agropyron. Triticum. Ægylops. Secale. Elymus.
- **Sect. secunda.** Flosculi Polygami.
  - Paleæ Muticæ. — Ischœmum. Trachis. Lodicularia. Rottboëlla. Gen. obsc. *Xerochloa. Lepturus.*
  - Pal. Inf. Setigera. — Zeugites.
  - Pal. Inf. Aristata. — Meoschium. Arthraxon. Colladoa. Gen. obsc. *Chamæraphis.*

**COHORS VI^a. Locustæ Uniforæ.**

- Pal. Inf. Setigera.
  - *Loc. Polygamæ.* — Zeocriton.
  - *Loc. Hermaphroditæ.* — Hordeum.
- Paleæ Muticæ. — Microchloa. Ophiurus. Monerma. Nardus.

### TRIBUS III^a. Axis articulatus vel dentatus. Glumæ parallelè insertæ.

**COHORS VII^a.**

- **Sect. prima.** Stamina definita tria. — Tripsacum. Manisuris. Peltophorus. Gen. obsc. *Raphis. Elyonurus? Sehima? Themeda?*
- **Sect. secunda.** Stamina indefinita numerosa. — Pariana.

## FAMILIA II^a. POLYTHALAMA. Locustæ dissimiles.

### TRIBUS IV^a. Axis integer. Glumæ alternatim insertæ.

**COHORS VIII^a. Axes Polygami.**

- **Sect. prima.** Locustæ 1-Floræ.
  - Pal. Inf. Setigera. — Ægopogon. Chrysurus. Zizania. Olyra. Gen. obsc. *Dipogonia.*
  - Paleæ Muticæ. — Pharus. Gen. obsc. *Potamophila. Leptaspis.*
- **Sect. secunda.** Locustæ Multifloræ.
  - Paleæ Muticæ. — Thuarea. Anatherum. Calamina. Gen. obsc. *Cymbachne?*
  - Pal. Inf. Aristata. — Andropogon. Sorghum. Diectomis. Apluda. Anthistiria. Heteropogon.

**COHORS IX^a. Axes Diclines.**

- **Sect. prima.** Monoïca. — Lithachne. Hydrochloa. Luziola. Zea. Coix.
- **Sect. secunda.** Dioïca. — Spinifex. Gynerium.

## GENERA INCERTI ORDINIS.

- Stylus simplex.
  - Stigma simplex. — Lygeum.
  - Stigmata 2.
    - *Squamæ* 2. — Nastus.
    - *Squamæ* 3. — Bambusa.
- Stylus 2-partitus. — Stigmata 2. — *Squamæ* 2. — Psamma.
- Stylus 3-partitus. — Stigmata 3.
  - *Squamæ* 2. — Diarrhena.
  - *Squama* 1. — Remirea.
  - *Squamæ* 3. — Arundinaria. Stemmatospermum.

Gen. obsc. *Diaphora.*

# GENERA
# NOVÆ AGROSTOGRAPHIÆ.

## FAMILIA PRIMA.

## MONOTHALAMA.

LOCUSTÆ conformes : flosculi eodem Thalamo inclusi.

## TRIBUS PRIMA.

AXIS integer : Glumæ alternatim insertæ.

### COHORS PRIMA.

LOCUSTÆ unifloræ.

#### SECTIO PRIMA.

LOCUSTÆ Tegmine destitutæ.

GEN. I. ZOYSIA, *Zoysie. Pl.* IV, *fig.* I.

*Zoysia* WILD. *Hort. Berol.* ROB. BROW.; *Zoydia* WILD. *Sp. Pl.*, PERS. *Syn.*; *Matrella* PERS. *Syn.*; *Agrostidis spec.* LINN., etc.

Axis *spicatus* : Spica simplex. — Locustæ breviter pedicellatæ. — Palea infer. *coriaceo-indurata*,

*convoluta*, mutica : super. *membranacea*, *apici subtridentata*. — Squamæ..... ( nullæ R. Brow. ) — Stamina 3 ? — Ovarium ovatum, integrum : Stylus bipartitus : Stigmata subaspergilliformia. — Semen.....

Spec. Zoysia *pungens*.

Obs. MM. Rob. Brown et Wildenow donnent au *Zoysia* une Glume et deux Paillettes. Je n'ai jamais observé que deux parties. Mais je ne partage pas l'opinion de M. Persoon pour qui la plus extérieure est une bâle à une seule Glume, et l'intérieure un *Stragule* unipaléacé. Il me semble plus naturel de les regarder comme deux parties d'un même tout, constituant le *Stragule* complet.

M. Rob. Brown place ce genre auprès des *Rottboëlla*. Je ne vois aucune affinité entre ces deux genres.

## Gen. II. ASPRELLA, *Asprelle*. *Pl.* IV, *fig.* II.

Ce nom paraît avoir été donné à cause des petites Arêtes dont les Paillettes sont garnies, et qui les rendent âpres et dures au toucher.

*Asprella* Schreb. *Gen. pl.*, Lam. *Ill.*; *Leersia* Sw., Wild., Pers., etc. *Phalaridis spec.* Linn.; *Homalocenchrus* Hall.

Axis *paniculatus* : Panicula composita, laxa. — Paleæ *cartilagineæ* : infer. *compressa*, *navicularis* : super. angustior, lanceolata, rigida. — Squamæ obovatæ, integræ, glabræ. — Stamina 1, 3, 6. — Ovarium compressum : Stylus bipartitus : Stigmata villosa. — Semen liberum, compressum, sulcatum.

Spec. Leersia *oryzoides*, *Virginica*, *monandra*, *hexandra*, *lenticularis* Wild., Pers.

Obs. Haller a le premier établi ce genre et l'a nommé *Homalocenchrus*. Schreber l'a conservé avec raison ; mais il a rejetté cette dénomination, pour substituer celle d'*Asprella*, tirée d'une qualité particulière à toutes les espèces. M. Delamarck l'avait adoptée ; mais M. Swartz a proposé un nouveau changement, et a donné à ce genre le nom de M. Leers, savant Botaniste. Ce changement a prévalu dans les ouvrages de MM. Wildenow, Persoon, etc. Cependant on ne peut s'empêcher de convenir qu'il s'est opéré sans motif. *Asprella* est plus ancien, plus signifiant ; l'autorité de Schreber et de M. Delamarck était assez prépondérante pour le maintenir. C'est donc une justice de le rétablir. *Voy.* Introd. pag. vj et vij.

## SECTIO SECUNDA.

Locustæ Tegmine munitæ : Gluma inferior major.

### A. *Stragulum unipaleaceum.*

#### *a. Palea aristata.*

### Gen. III. CORNUCOPIÆ, *Coqueluchiole*, *Pl.* IV, *fig.* III et IV.

Ainsi nommé par la ressemblance qu'on a cru remarquer de son Épi, et de son Involucre, avec la corne d'abondance.

*Cornucopioïdes*, *Cornucopiæ* Scheu., Adans., Linn., Juss., etc.

Axis *spicatus* : Spica subcapitata, *involucrata* : Involucrum monophyllum, cyathiforme. — Glumæ *basi coalitæ*, *mitræformes*, *apici tantùm disjunctæ*, æquales. — Palea *utriculiformis* (potiùs Paleæ coalitæ), *uno latere fissa*, infra medium aristata. —

Squamæ... (*nullæ* SCHREB.) Stylus 2-partitus : Stigmata subaspergilliformia. —Semen liberum, haud sulcatum.

SPEC. Corn. *cucullatum*, *Alopecuroïdes*.

OBS. Ce genre ne differe de quelques espèces d'*Alopecurus* (*Tozettia* SAV.) que par son involucre. SCHEUCHZER l'a établi le premier d'après un échantillon à lui envoyé de Smirne, par SHERARD. *Egregium hoc gramen* D. SHERARDUS *Smirnâ misit.* Il l'avait nommé *Cornucopioïdes*, dont LINNÉ a fait *Cornucopiæ.*

## GEN. IV. ALOPECURUS, *Vulpin. Pl.* IV, *fig.* V, VI.

De ἀλοπέκυρος, Cauda vulpina.

*Alopecurus* THEOPH., ADANS., LINN., JUSS., etc.; *Tozettia* SAV.; *Phalaridis spec.* LINN.

Axis *spicatus* : Spicula composita, stricta, cylindrica, *non involucrata.* Rami brevissimi, ramulosi, sparsi. — Glumæ basi connatæ, *fig.* V, *d*, *e*, vel distinctæ, *fig.* VI. — Palea utriculiformis (potiùs Paleæ coalitæ), uno latere fissa, infra medium aristata. — Squamæ lineares, integræ, glabræ (nullæ SCHREB.) — Stylus 2-partitus, basi subsimplex. — Stigmata longissima, subaspergilliformia. — Semen.....

SPEC. Phalaris *utriculata* LINN.; Al. *agrestis*, *pratensis*, *bulbosus*, *ventricosus*, *subaristatus*, *phleiformis*, *geniculatus* LINN., WILD., PERS.; *Magellanicus*, *echinatus*, *capitatus*, *Capensis*, *granulatus*, *myosuroïdes*, *sericeus*, nouv. esp. communiquée par M. DE JUSSIEU; *Antarticus* WILD.; *pedalis* Bosc. Mss.

L'Alop. *Indicus* WILD., à en juger par la descrip-

tion qu'il en donne, paraît devoir appartenir au genre *Pennisetum*.

GEN.... AGRAULUS. NOB. *Agraulier. Pl.* IV. *fig.* VII.

De ἀγραυλος, in agro stabulans.

*Agrostidis spec.* LIN. JUSS., etc.; *Trichodii spec.* SCHRAD., WILD. *Hort. Berol.*, SCHEUCH. *Pl.* III, *fig.* 9.

Axis paniculatus : Panicula composita, plùs minùs effusa. — Glumæ Paleâ longiores. — Palea *apici emarginata*, infra medium aristata : Arista tortilis, plicata. — Squamæ ovato-lanceolatæ, glabræ, integræ. — Stigmata villosa. — Semen liberum, semi-sulcatum.

SPEC. Agrostis *canina*, *Alpina*. LINN., etc.

*b. Palea mutica.*

GEN. V. TRICHODIUM, *Trichode. Pl.* IV, *fig.* VIII.

De τριξ, Capillus ; εἰδος, Forma.

*Trichodium* RICH. *in* MICH., PERS.; *Trichodii spec:* SCHRAD.; *Cornucopiæ spec.* WALT.

Axis paniculatus : Panicula composita, effusa, laxa. — Glumæ Paleâ *naviculari*, *obtusatâ*, *integrâ*, longiores. — Squamæ.... Stylus 2-partitus — Stigmata villosa. — Semen....

SPEC. Trich. *decumbens*, *laxiflorum* MICH. ; *elegans* LEERS ; communiquée par M. DESVAUX ; Cornucopiæ *hyemalis?* WALT.

GEN. VI. PEROSTIS. *Pl.* IV, *fig.* IX.

*Perotis* AIT., WILD., PERS. ; *Alopecuri spec.* SCHEUCH. *Tab.* II, *fig.* 9; *Saccharí spec.* LIN., LAM.,

etc., PLUCK. *Alm. Tab.* CXIX, *fig.* 9.; *Hort. Malab.* 12, *tab.* 62; BURM. *Fl. Ind.*, *tab.* IX, *fig.* 3.; *Anthoxanthi spec.?* LIN., WILD.

Axis spicatus : Spica subsimplex, *basi villis lanuginosis* involucrata. — Glumæ *apici longè setigeræ.* — Palea ferè longitudine Glumarum. — Squamæ..... Stylus 2-partitus : Stigmata subaspergilliformia. — Semen.....

SPEC. Perotis *laxifolia* AIT.; *rara?* ROB. BROW.

OBS. M. ROB. BROWN adopte ce genre ; mais il semble vouloir en exclure la première espèce, qui lui paraît être la même que l'*Anthoxanthum Indicum* LINN. Le Per. *Polystachia* en est également rejetté. Ce dernier constitue évidemment un genre nouveau, *Voyez*, ci-après, *Pogonatherum*. Mais la nouvelle espèce, décrite par M. ROB. BROWN, appartient-elle réellement à ce genre? Nous ne le pensons pas, puisqu'elle ne paraît pas réunir les deux caractères essentiels ; savoir, *une seule Paillette et un Involucre soyeux.*

GEN. VII. SACCHARUM, *Cannamelle. Pl.* IV, *fig.* X,

De σάκχαρον ou σάκχαριον, Saccharum.

*Sacchari spec.* LINN., JUSS., etc. *Phragmites* DIOSC., ADANS.; *Saccharon* PLIN.

Axis *paniculatus* : *Panicula composita*, effusa, laxa. — Locustæ *geminæ*, *alterâ sessili*, *alterâ pedicellatâ*, ambæ hermaphroditæ? — Glumæ *villis laxis involucratæ.* — Palea glumis paulò brevior, — *Squamæ truncatæ*, *fimbriatæ*, Ovarii longitudine (minimæ SCHREB.) — Stylus 2-partitus : Stigmata subaspergilliformia. — Semen.....

Spec. S. *officinarum* et ses variétés, qui peut-être sont autant d'espèces distinctes, *Ægyptiacum?* Wild.; *arundinaceum? Benghalense*, *fulvum? giganteum? irritans*, R. Brow.; *pappiferum?* Lam.; *Teneriffæ?*

Obs. Mes observations, faites uniquement sur le sec, ne s'accordent nullement avec celles de M. Rob. Brown. Ce savant a vu dans chaque *Locuste* une fleurette inférieure neutre, 1-paléacée et une supérieure hermaphrodite, 2-paléacée. A s'en rapporter au port et à l'analogie, il est très-probable que les *Saccharum*, dont les *Locustes* géminées, et couvertes d'un long duvet qui semble les rapprocher des *Andropogon*, doivent avoir la même fructification que ces derniers; mais la probabilité doit-elle l'emporter sur le fait? Un grand nombre de *Locustes* ouvertes et disséquées avec soin ne m'ont jamais présenté qu'une seule fleurette, telle qu'elle est décrite ci-dessus. En serait-il autrement si on examinait des individus frais? C'est ce que je ne me permettrai pas de décider. J'avouerai même que je ne serais nullement surpris que cela fût ainsi, non-seulement pour le *Saccharum*, mais encore pour les trois genres suivants, qui, par leur port, ont beaucoup d'affinité avec les *Andropogon*. Je ne dois décrire et représenter que ce que mon dessinateur et moi avons vu à plusieurs reprises, en indiquant mes doutes aux Botanistes, afin de les engager, de leur côté, à répéter les observations pour parvenir à reconnaître la véritable organisation de ces plantes.

## SECTIO TERTIA.

### *Gluma inferior major.*

#### *a. Paleæ muticæ.*

### Gen. viii. IMPERATA. *Pl.* v, *fig.* i.

*Imperata* Cyrill., Rob. Brow.; *Sacchari spec.* Lin., Juss., etc.; *Laguri spec.* Lin.

Axis paniculatus : Panicula composita, effusa, vel spicæformis. — Locustæ geminæ. — Glumæ *herbaceæ*, Paleis longiores. — Palea infer. *ferè dimidio brevior.* — Squamæ *oblongæ, ciliatæ.* — Stamina 2—3. — Stylus 2-partitus. — Stigmata *pilosa*, subaspergilliformia. — Semen.....

Spec. Saccharum *cylindricum, spontaneum* Lin.; Erianthus *brevibarbis* Mich.

Gen..... ERIOCHRYSIS, nob. *Pl.* iv, *fig.* xi.

De ἔριον, Lana; χρυσὸς, Aureus.

Axis paniculatus : Panicula *coarctata, subspicæformis.* — Locustæ geminæ, seu ternæ. — Glumæ villosæ, obtusiusculæ, *coriaceo-induratæ*, Paleis membranaceis longiores. — Squamæ *tridentatæ*, dentibus irregularibus. — Ovarium subglobosum, *rostratum*, rostro simplici, filiformi : Stylus 2-partitus : Stigmata pennata, aspergilliformia. — Semen.....

Spec. Er. *Cayanensis.*

Obs. J'ai trouvé cette belle plante dans presque tous les herbiers dont on a bien voulu me donner la communication. J'en possède un échantillon que je dois à M. de Lessert, un de ceux, ainsi que MM. de Jussieu, Desfontaines, Richard, Bosc, Desvaux, Poiret, et Dupetit-Thouars, chez lesquels j'ai rencontré la plus grande bienveillance et les facilités les plus étendues pour mes recherches. Je me fais un devoir de leur réitérer en ce moment et publiquement toute l'expression de ma reconnaissance. C'est à leur aimable complaisance, et à leur amour pour les progrès de la science que je dois l'avantage d'avoir complétté, autant que possible, cet ouvrage.

Une plante, tellement multipliée dans toutes les collections, a dû nécessairement être décrite. Je l'ai cependant cherchée en-vain parmi les *Saccharum* et les *Andropogon*, les seuls genres où, d'après les anciens principes, elle pouvait être comprise ; je n'ai trouvé aucune description qui lui soit parfaitement applicable.

## Gen. ix. CERESIA, *Cérésie. Pl.* v, *fig.* iv.

Du nom de M. Céré, directeur du jardin botanique à l'Isle-de-France.

*Ceresia*, Pers. *Syn.*; *Paspali spec.* Lin., Juss., etc.

Axis spicatus : Spica composita : Spiculæ plures, alternæ, Dorso membranaceo, membranâ latissimâ, naviculari, *trinervatá* : Locustæ unilaterales. — Glumæ *coriaceæ*, *villosissimæ*, *induratæ*. — Paleæ *submembranaceæ*. — Squamæ..... Stylus 2-partitus : Stigmata aspergilliformia. — Semen.....

Spec. C. *membranacea*.

Obs. En adoptant l'opinion de M. Flügge, j'ai long-temps hésité avant d'admettre ce genre proposé par M. Persoon. Il est certain que, s'il ne se distinguait des *Paspalum* que par le long et nombreux duvet des Glumes et par la membrane très-large des Épiets, il serait d'autant moins naturel que plusieurs autres espèces de *Paspalum* sont garnies d'un duvet plus ou moins long et plus ou moins épais; de même il en est dont la membrane, qui sert de support aux *Locustes*, se trouve tantôt plus et tantôt moins large ; mais, en examinant le *Ceresia* avec plus d'attention, j'ai remarqué que ses Glumes sont dures et coriaces, ses Paillettes plus molles et plus membraneuses ; caractères tout à fait opposés à ceux des *Paspalum* dont les Glumes sont molles, herbacées et les Paillettes dures

et coriaces. Ces différences essentielles me paraissent suffisantes pour constituer un genre naturel.

## Gen. x. PASPALUM, *Paspal. Pl.* v, *fig.* iii.

Étymologie incertaine. Hippocrate a employé ce nom pour désigner une sorte de *Millet*. Suivant M. Théis, il dérive de πᾶς, *Omnis;* et de πάλλω, *Vibro.*

*Paspalum* Lin., Juss., etc.; *Paspalus* Flügg.; *Sabsab*, Adans.

Axis spicatus : Spica composita, spiculis simplicibus, solitariis vel geminis, aut pluribus, alternis, dorso membranaceo, plùs minùs latiori, complanato. — Locustæ *unilaterales*.—Glumæ *herbaceæ*, *nervosæ*, *glabræ*, quandoquè plùs minùs lanuginosæ, Palearum *coriaceo-induratarum* ferè longitudine. — Squamæ truncato-fimbriatæ, vel emarginato-bifidæ, glabræ. — Stylus 2-partitus : Stigmata pennata, aspergilliformia. — Semen liberum, haud sulcatum, Styli vestigiis persistentibus subbirostratum.

Spec. Pasp. *annulatum*, *Bonplandeanum*, *Boscianum*, *brevisetum*, *cespitosum*, *elegans*, *Forsterianum*, *Humboltianum*, *purpureum*, *macrospermum*, *Swartzianum*, *Thouaresianum*, Flügg.; *capillare*, *carinatum*, *ciliatifolium*, *ciliatum*, *conjugatum*, *convexum*, *Coromandelianum*, *debile*, *decumbens*, *densum*, *diffusum*, *dilatatum*, *dissectum*, *distichium*, *fasciculatum*, *filiforme*, *Floridanum*, *frumentaceum*, *glabrum*, *hemisphericum*, *hirsutum*, *Kora*, *lœve*, *lentiferum*, *leptostachyon*, *littorale*, *longiflorum*, *molle*, *no-*

*tatum, nutans, orbiculare, paniculatum, parviflorum, pilosum, polystachyon, plicatulum, plicatum, præcox, pubescens, pusillum, quadrifarium, repens, scoparium, subarticulatum, setaceum, stellatum, stoloniferum, strictum, supinum, tenellum, tenue, tristachyon, vaginatum, venustum, villosum, virgatum, umbellatum, undulatum.*

Obs. Parmi les espèces rapportées ci-dessus, il en est certainement plusieurs qui sont répétées sous des noms différents; mais cet ouvrage, n'ayant pas pour objet les véritables espèces, les erreurs, s'il en existe, seront corrigées lorsqu'on traitera cette matière.

On ne peut se dissimuler, avec M. Rob. Brown, que ce genre, par son port seulement, a quelqu'affinité avec plusieurs espèces de *Panicum;* mais ce dernier porte évidemment des *Locustes* biflores à fleurettes polygames, ayant la Glume infér. plus petite. Le même Naturaliste fait remarquer que le *Pasp. orbiculare* est muni d'une troisième valve calicinale. Si cela est ainsi, il est indubitable que cette espèce n'appartient point au genre *Paspalum*, mais bien au *Panicum*, à moins que d'autres caractères n'en constituent un genre nouveau; mais il devra toujours être classé dans la seconde section de la Troisième Cohorte.

Le *Paspalum*, comme tous les genres très-nombreux, présente des difficultés pour la détermination des espèces. La distribution suivante me semble propre à la simplifier.

### § I. *Spicula unica.*

P. *filiforme*, *decumbens*, etc.

### § II. *Spiculæ 2-geminæ vel subgeminæ.*

P. *littorale* R. Brow.; *distichum*, *conjugatum*, *vaginatum*, etc.

## § III. *Spiculæ plures alternæ.*

P. *polystachyon*, *pubescens* R. Brow.; *dissectum*, *scrobiculatum*, *villosum*, *virgatum*, *Floridanum*, *plicatum*, *striatum*, *paniculatum*, *stoloniferum*, *repens*, *hirsutum*, *lanuginosum* Bosc. mss., etc.

### Gen..... AXONOPUS, nob., *Axonope.*

De ἄξων, Axis; πούς, Pes.

Axis *digitatus* : Spiculæ simplices : Locustæ *unilaterales*, etc.; alii caracteres ut in genere præcedenti.

Spec. Milium *compressum*, *digitatum*, *cimicinum*, *paniceum.*

Obs. Ce genre ne diffère des deux premiers et du suivant, que par le port et la forme de son Axe florifère. Si le *Milium* peut être séparé du *Paspalum*, parce que l'Axe de ce dernier est en Épi, composé d'Épiets alternes ou géminés, le même motif doit faire distinguer l'*Axonopus* dont l'Axe est digité; à moins qu'on ne veuille réunir ces trois genres, formant chacun une division du même genre; ce qui serait peut-être plus naturel. C'est aux Botanistes à prononcer : il me suffit de leur présenter mes doutes.

Depuis que cet ouvrage est achevé, je dois à la générosité de M. de Lessert, une plante dont les Locustes sont garnies, en-dessous, et en forme d'involucre, de poils courts et dorés.

Je ne l'ai trouvée décrite dans aucun auteur : elle me paraît devoir appartenir à ce genre, sous le nom d'*Ax. aureus* : elle ne diffère, comme je viens de le dire, des *Paspalum* et des *Milium*, que par son port et la forme de son Axe florifère.

### Gen. xi. MILIUM, *Millet. Pl.* v, *fig.* v et vi.

*Milii spec.* Lin., Juss., etc.

Axis *Paniculatus* : Panicula composita, effusa.

— Glumæ herbaceæ, Paleis coriaceo-induratis paulò longiores. — Squamæ *lanceolatæ*, integræ, glabræ, (ovatæ, obtusæ, basi gibbæ, SCHREB.) — Ovarium bifidum : Stylus 2-partitus : Stigmata aspergilliformia. — Semen liberum, subbicorne, Paleis persistentibus involutum, haud sulcatum.

SPEC. M. *effusum*, *confertum*, *hirsutum*, *Capense? globosum? nigricans? ramosum.*

OBS. Ce genre, tel qu'il avait été établi par LINNÉ, n'était point naturel ; il se composait de plusieurs espèces très-disparates et formant deux genres distincts, le *Chœturus* et le *Piptatherum*. Le M. *Hirsutum*, conservé dans ce genre, a un Ovaire entier et aigu ; il serait peut-être susceptible de constituer un autre genre.

Les caractères du *Milium* ne s'éloignent pas extrêmement de ceux du *Paspalum;* si ce n'était le port et la Panicule de ce dernier, ils devraient être réunis. *Voyez* l'observation au genre *Axonopus*.

## GEN. OBSC.

GEN.... REIMARIA, HUMB. et BONP., FLUGG.

Du nom de M. REIMAR, professeur d'histoire naturelle à Hambourg.

Axis spicatus : Spica composita ; Spiculæ alternæ. — *Gluma unica*, *herbacea*. — Paleæ cartilagineæ : infer. convexa, superiorem planiorem amplexans : Squamæ..... Ovarium subcompressum : Stylus 2-partitus : Stigmata aspergilliformia. — Semen corticatum (potiùs liberum, Paleis cartilagineis persistentibus involutum). *Caract, ex* FLUGG.

SPEC. R. *acuta*, *candida*, *elegans*.

OBS. Ne connaissant point ce genre, rapporté par MM. HUM-

BOLD et BONPLAND, et qu'il m'a été impossible de me procurer, je n'ai pu en faire représenter les caractères, et j'ai dû le comprendre parmi les genres obscurs. Il est décrit d'après M. FLUGGE, qui sans doute ne m'en eût pas refusé la communication, si j'avais été à portée de la lui demander.

Ce genre, dont le caractère essentiel, d'après M. FLUGGE, est de n'avoir qu'une seule Glume, se trouve mal placé parmi des Biglumés; mais son affinité avec le *Paspalum* ne permet pas de l'en séparer, jusqu'à ce qu'il me soit possible de l'examiner moi-même. L'exemple de quelques *Digitaria*, dont la Glume inférieure est si petite qu'on a souvent de la peine à la distinguer, peut faire soupçonner qu'il en est de même du *Reimaria*.

*b. Palea infer. setigera.*

*α. Seta terminalis.*

GEN. XII. ERIANTHUS, *Érianthe. Pl.* V, *fig.* II.

De ἔριον, Lana; ἄνθος, Flos.

*Erianthus* RICH. *in Mich.*; *Sacchari spec.* LINN., JUSS., etc.; *Andropogonis spec.* WILD., BORY ST-.VINC.

Axis paniculatus : Panicula composita : Rami fasciculati. — Locustæ geminæ. — Glumæ herbaceæ, Paleis longiores. — Palea infer. *longissimè setigera.* — Squamæ... ovato-lanceolatæ. — Stamen 1, seu Stamina 3. — Stylus 2-partitus : Stigmata subaspergilliformia. — Semen.....

SPEC. Er. *saccharoïdes* MICH.; Saccharum *Ravennæ*, *Japonicum*, *repens?* LIN.; Andropogon *striatus*, *aureus* WILD.

GEN. XIII. CALAMAGROSTIS. *Pl.* V, *fig.* IX.

De κάλαμος, Calamus; ἄγροστις, Gramen.

*Calamagrostis* DIOSC., ADANS., ROTH., DÉCAND.; *Arundinis spec.* LINN., JUSS., etc.

Axis paniculatus : Panicula composita, demùm effusa. — Glumæ accutissimæ, Paleis membranaceis, sæpè villosis longiores. — Palea infer. *bi* vel *quadrifido-dentata, inter dentes subulato-setigera* : super. bifido-dentata. — Squamæ lanceolatæ, integræ, glabræ (minimæ SCHREB.) — Stylus brevis, 2-partitus : Stigmata villosa. — Semen liberum, haud sulcatum.

SPEC. Cal. *Canadensis, confinis, epigeïos, Halleriana, littorea, montana, pseudo-phragmites, speciosa, stricta, varia.*

GEN. XIV. CHÆTURUS. *Pl.* V, *fig.* VII.

De χαίτη, Coma; οὐρά, Cauda.

*Chæturus* LINK.; *Polypogonis spec.* PERS., WILD. *Hort. Berol.*

Axis paniculatus : Panicula ferè composita, subspicæformis. Gluma infer. *longâ setâ terminata.* — Paleæ herbaceæ : infer. *trifida, subtridentata:* super. bifida. — Squamæ subtruncatæ, glabræ : Stylus 2-partitus : Stigmata villosa. — Semen liberum, haud sulcatum.

SPEC. Ch. *fasciculatus* LINK. *in Schrad., Journal Botanique.*

## GEN. XV. VILFA. *Pl.* V, *fig.* VIII.

Autant qu'il m'a été possible, j'ai donné l'étymologie de tous les noms de genres; mais, ADANSON n'ayant point indiqué celles des noms qu'il a adoptés et dont il serait difficile de deviner l'origine, je me vois forcé de garder le silence sur ceux de ses genres que j'ai conservés.

*Vilfa* ADANS.; *Agrostidis spec.* LINN., JUSS., etc.

Axis paniculatus : Panicula composita, plùs minùs coarctata, vel effusa. — Glumæ integræ, Paleis paulò longiores. — Palea infer. *subtrifido-dentata* : super. bifida. — Squamæ..... (acutæ basi gibbæ SCHREB.) — Stamina 1—3. — Stylus 2-partitus, brevis : Stigmata villosa. — Semen liberum, haud sulcatum.

SPEC. Agrostis *æmula*, *Africana*, *alba*, *Alopecuroïdes*, *pungens*, *articulata*, *aspera*, *Australis*, *barbata*, *Billardierii*, *Capensis*, *ciliata*, *Mexicana*, *coarctata*, *composita*, *compressa*, *Coromandelina*, *crinita*, *cruciata*, *cylindrica*, *debilis*, *decipiens*, *decumbens*, *densa*, *dispar*, *vulgaris*, *dulcis*, *elongata*, *frondosa*, *gigantea*, *hispida*, *hybrida*, *verticillata*, *involuta*, *laterifolia*, *laxiflora*, *lenta*, *linearis*, *littoralis*, *lobata*, *lutosa*, *Magellanica*, *maritima*, *montana*, *nutans*, *palustris*, *panicea*, *parviflora*, *patula*, *pilosa*, *plebeïa*, *procera*, *pumila*, *purpurascens*, *racemosa*, *rara*, *retrofracta*, *scabra*, *Sciurea*, *setacea*, *spicata*, *stellata*, *stolonifera*, *Villarsii*, *Virginica*.

β. *Seta subapicularis.*

GEN. XVI. **POLYPOGON.** *Pl.* VI, *fig.* VIII.

De πολὺς, Multus; πώγων, Barba.

*Polypogon* DESF., PERS., WILD. *Hort. Berol.*, etc.; *Alopecuri, Agrostidis spec.* LINN., WILD. *Spec. Pl.*, etc.; *Phlei spec.* SCHREB.

Axis paniculatus : Panicula composita, coarctata, subspicæformis. — Glumæ *subæquales*, apici *obtuso*, *subemarginato longè setigeræ*, Paleis subcartilagineis *multò* longiores. — Palea infer. *sub apice integro* setigera, Setâ *rectâ*, *herbaceâ* : super. *bifido-dentata*. — Squamæ.... Stylus 2-partitus : Stigmata villosa. — Semen liberum, haud sulcatum.

SPEC. Polyp. *crinitus? glomeratus*, *maritimus*, *Monspeliensis*, *subspicatus?* WILD., PERS., *tenellus*, ROB. BROW.

c. *Palea inferior aristata.*

α. *Arista terminalis.*

GEN..... **PIPTATHERUM.** NOB. *Pl.* V, *fig.* X et XI.

De πίπτω, Cado; ἀθήρ, Arista.

*Milii spec.* LINN., JUSS., etc.

Axis paniculatus : Panicula composita, effusa, *fig.* X, vel simplex, ramis alternis, *fig.* XI. — Glumæ herbaceæ, Paleis coriaceo-induratis longiores. — Palea infer. apici subemarginato aristata, Aristâ *herbaceâ*, *triquetrâ*, *caducâ* : super. integra vel subtriloba. — Squamæ ovato-oblongæ aut truncatæ. — Ovarium subbi-

rostratum : Stylus 2-partitus : Stigmata aspergilliformia. —Semen liberum, semi-sulcatum, vel in *P. punctato* haud sulcatum.

Spec. Milium *cœrulescens*, *elegans* sp. nov., *multiflorum*, *paradoxum*, *punctatum*.

## Gen. xvii. STIPA, *Stipe. Pl.* vi, *fig.* ii, iii et iv.

De στύπη, Stipa.

Matière soyeuse, suivant M. Théis. Cette étymologie paraît fort douteuse. Si elle était exacte, il faudrait écrire *Stypa*. Il est à observer, de plus, que toutes les espèces n'ont point l'arête soyeuse comme le *Stipa pennata*.

*Stipa* Linn., Juss., etc.; *Jarava*, *Fl. Peruv.*

Axis paniculatus : Panicula subsimplex, laxa. — Glumæ membranaceæ, Paleis *cartilaginosis* longiores. — Palea inf. convoluta, apici longè aristata, Aristâ *articulatâ*, caducâ : super. integra.—Squamæ oblongæ, integræ, glabræ, (basi gibbæ Schreb.); Stamina 1 vel 3. — Stylus brevis, 2-*partitus* : Stigmata villosa. — Semen liberum sulcatum.

Spec. St. *aristella* Linn.; *avenacea* Walt., Desf.; *bicolor*, *Capensis*, *capillata*, *compressa*, *eminens*, *humilis*, *membranacea*, *parviflora*, *pennata*, *setacea*, *Sibirica*, *spicata*, *tortilis*, *Virginica*, *barbata*, *tenacissima* Wild., Pers.; *elegantissima*, *flavescens* Labill.; *juncea*, *sericea* Mich.; *mollis*, *pubescens*, *semi-barbata* Rob. Brow.

Ces espèces se divisent naturellement de la manière suivante :

### § I. *Arista plumosa, vel pubscentia.*

1. *Pal. inf. Apici glabra.*

Stipa *pennata*, etc.

2. *Pal. inf. Apici pilosa.*

Stipa *barbata, humilis, juncea, parviflora*, etc.

## § II. *Arista glabra.*

1. *Pal. inf. Apici glabra.*

St. *capillata, eminens, Virginica, Sibirica*, etc.

2. *Pal. inf. Apici pilosa.*

St. *tenacissima, Capensis, spicata, bicolor, Jarava*, etc.

### Gen. xviii. ORYZOPSIS. *Pl.* vi, *fig.* v.

De ὄρυζα, Oryza; ὄψις, Facies.

*Oryzopsis* Rich. *in Mich.*

Axis paniculatus : Panicula subsimplex, laxa. — Glumæ membranaceæ, Paleis *coriaceo-induratis* paulò longiores. — Palea infer. apici villosa, aristata, Aristâ *articulatâ* : super. integra. — Squamæ.... ( appendices 2 lineares, longitudine Ovarii, Rich. *in Mich.* ) : Stylus *simplex* : Stigmata villosa. — Semen liberum, sulcatum.

Spec. O. *aspera.*

Obs. Ce genre, d'après la description de M. Richard, que je n'ai pas été à même de vérifier, ne differe essentiellement du précédent, que par le style simple.

### Gen..... ACHNATHERUM. nob. *Pl.* vi, *fig.* vii.

De ἄχνη, Palea; ἀθήρ, Arista.

*Calamagrostidis spec.* Adans., Roth, Décand.;

*Agrostidis spec.* LINN., JUSS., etc.; *Arundinis spec.* KOEL.

Axis paniculatus : Panicula composita, laxa. — Glumæ Paleis membranaceis longiores. — Palea inferior apici *ferè emarginato* aristata, Aristâ *inarticulatâ*, plicatâ, tortili : super integra, acuta. — Squamæ lanceolatæ, integræ, glabræ. — Stylus brevis, 2-partitus : Stigmata villosa. — Semen sulcatum.

SPEC. Agrostis *Calamagrostis* LINN., *miliacea*, *tenuifolia*, *sobolifera*, *conspicua*, *bromoïdes?* PERS., WILD.; Arundo *lanceolata* KOEL.

OBS. Ce genre paraît avoir beaucoup d'affinité avec le *Calamagrostis;* mais, si on l'examine avec quelqu'attention, il est facile de le distinguer; 1°. l'*Achnatherum* porte une arête; 2°. sa Paillette inférieure est simplement échancrée sans aucune soie; 3°. la Pail. supér. est entière.

## GEN. OBSC.

GEN..... STREPTACHNE, ROB. BROW.

De στρεπτὸν, Torques; ἄχνη, Palea.

Axis paniculatus? Flosculus pedicellatus. — Glumæ..... Palea infer. cylindraceo-involuta, apici aristata; Arista simplex, *inarticulata* infrà tortilis.—Squamæ.... Stylus 2-partitus : Stigmata villosa. — Semen.... *Caract. ex* ROB. BROW.

SPEC. Strep. *stipoïdes.*

OBS. Ce genre ne paraît différer du *Stipa*, que par son arête non articulée.

β. *Arista subapicularis.*

GEN..... GASTRIDIUM NOB. *Pl.* VI; *fig.* VI.

De γαστρίδιον, *Ventriculus.*

*Milii spec.* LIN., JUSS., etc.; *Agrostidis spec.* WILD., PERS.

Axis paniculatus : Panicula composita, coarctata, subspicæformis. — Glumæ *basi ventricosæ*, Paleis subcoriaceo-induratis *triplo longiores*. — Palea infer. 3 *vel* 4-*dentata*, sub apice setigera : super. bifido-dentata. — Squamæ.... Stylus brevis, 2-partitus : Stigmata villosa. — Semen.....

SPEC. *Milium lendigerum* LINN.

γ. *Arista basilaris.*

GEN. XIX. AGROSTIS. *Pl.* VI, *fig.* X.

De ἄγροστις, Gramen.

*Agrostis* ADANS.; *Agrostidis nonnullæ aristatæ spec.* LINN.; *Avenæ spec.* LABILL.

Axis paniculatus : Panicula composita, plùs minùs coarctata vel effusa. — Glumæ membranaceæ, Paleis longiores. — Palea infer. *apici bifida, laciniis sepiùs emarginatis, bisetosis*, basi infra medium aristata, Aristâ plicatâ, tortili : super. ferè triplo brevior, *bi vel quadrifido-dentata.* — Squamæ obovatæ, integræ, glabræ (acutæ, basi gibbæ SCHREB.) : Stylus brevis, 2-partitus : Stigmata villosa. — Semen liberum, haud sulcatum?

Spec. Ag. *acutiflora*, *hirsuta*, *rupestris*, *stricta*, *sylvatica*, *rubra*, *filiformis*, *vinealis*; Avena *filiformis* Labill.

## Gen.... COLOBACHNE. *Nob. Pl.* vi, *fig.* ix.

De κολοβὸς, Truncatus; ἄχνη, Palea.

*Polypogonis spec.* Wild., Pers., etc.

Axis spicatus : Spica composita, capitata. — Glumæ *inæquales*, *subulatæ*, Paleis *paulò* longiores. — Palea infer. apici *subtrifido-truncata*, *basi infra medium aristata*, Aristâ *coriaceâ*, *plicatâ*, *tortili* : super. *integra*, *acuta*. — Squamæ.... Stylus subsimplex : Stigmata villosa. — Semen liberum, haud sulcatum.

Spec. Polypogon *vaginatum* Wild., Pers.

Obs. Il suffit de comparer les caractères essentiels de ce genre à ceux du *Polypogon* et du précédent, pour se convaincre qu'il est très-naturel.

## SECTIO QUARTA.

Gluma inferior minor.

### *a. Paleæ muticæ.*

## Gen. xx. CRYPSIS. *Pl.* vi, *fig.* xii.

De κρυπτὸς, Occultus.

Parce que l'Axe est comme caché dans la Gaîne des feuilles supérieures.

*Crypsis* Ait. *Hort. Kew.*; *Pallasia scop.*; *Anthoxanthi spec.* Linn., etc.

Axis spicatus : Spica simplex, capitata aut oblonga, *Vaginâ foliorum superiorum subinvolucrata.* —

Glumæ integræ, Paleis integris lanceolatis, *convolutis* breviores. — Squamæ.... (ovatæ, truncatæ SCHREB.) Stamina 1—3.—Ovarium *rostratum : Rostro crasso, emarginato* : Stylus 2-partitus : Stigmata villosa.— Semen liberum, haud sulcatum.

SPEC. C. *aculeata, Schenoïdes.*

GEN. XXI. TRAGUS. *Pl.* VI, *fig.* XIII.

De τράγος, Hircus, Capra.

*Tragus* HALL. ; *Nazia* ADANS. ; *Lappago* SCHREB., WILD. *Sp. Pl.*; *Cenchri spec.* LIN., JUSS., etc.

Axis paniculatus : Panicula simplex, spicæformis : Ramis trifloris. — Glumæ inæquales : infer. *minutissima, membranacea* : super. *maxima, subcartilaginea, aculeis mollibus echinata*, Paleis *membranaceis, hyalinis* longior. — Squamæ minimæ, truncatæ, subfimbriatæ ( lanceolatæ, acutæ SCHREB.) —Ovarium rostratum; Rostro emarginato, subbicorni : Stylus 2-partitus : Stigmata plumosa. — Semen....

SPEC. Tragus *racemosus.*

GEN. XXII. HELEOCHLOA, *Héléochloé, Pl.* VII, *fig.* III.

*Heleochloæ spec.* HOST.; *Phlei spec.* KOEL, etc.; *Agrostidis spec.* MICH.

Axis paniculatus : Panicula simplex, spicæformis. —Glumæ lanceolatæ, acutæ, ferè longitudine paleæ inferioris, integræ. — Palea super. bifida, demùm *bipar-*

*tita , fructum obvolvens.* — Squamæ minimæ, obovatæ, integræ, glabræ. — Ovarium *acutum :* Stylus brevis, 2-partitus : Stigmata villosa. — Semen *Paleâ super. subcorticatum, haud sulcatum , rostratum , rostro filiformi.*

Spec. Hel. *juncea , Phalaroïdes.*

## Gen. xxiii. PHLEUM, *Fléau. Pl.* vii, *fig.* iv.

De φλόιος.

Nom donné par Pline à une Graminée que l'on croit être notre *Phleum.*

*Phlei spec.* Lin., Juss., etc.

Axis paniculatus : Panicula simplex, spicæformis. —Glumæ subæquales, naviculares, compressæ, Paleis membranaceis duplo longiores, *apici truncatæ , nervo intermedio setiformi, prominente mucronatæ.*—Palea infer. *truncata , multidentata ,* super. *bidentato-emarginatam obvolvens.*—Squamæ lanceolatæ, acutæ, integræ , glabræ ( ovatæ, concavæ, acutæ Schreb. )...— Ovarium rostratum ; Rostro inclinato : Stylus 2-partitus : Stigmata subaspergilliformia, villosa. — Semen liberum, haud sulcatum, rostratum; Rostro bipartito.

Spec. Phl. *Alpinum, Gerardi, Michelii, nodosum , pratense.*

## Gen..... ACHNODONTON nob., *Achnodonte.*

*Pl.* vii, *fig.* v.

De ἄχνη, Palea ; ὀδοὺς, Dens.

*Phlei spec.* Lin. , etc.; *Phalaridis spec.* Lin., Host., etc.

Axis paniculatus : Panicula simplex, spicæformis. — Glumæ subæquales, naviculares, *obtusiusculæ*, Paleis membranaceis duplo-longiores. — Palea infer. truncata, multidentata, super. bidentato-emarginatam obvolvens. — Squamæ.... Ovarium *simplex* : Stylus 2-partitus : Stigmata plumosa. — Semen *simplex*, liberum; haud sulcatum.

Spec. Phleum *Bellardi* Lin.; Phalaris *tenuis* Host.

Obs. Les espèces de ce genre se rapprochent des *Phalaris* par leurs Glumes, et des *Phleum* par leurs Paillettes : elles ne peuvent appartenir ni à l'un ni à l'autre, et coustituent par conséquent un genre très-distinct et naturel.

## Gen. xxiv. SPARTINA, *Spartine. Pl.* vii, *fig.* vi.

*Spartina* Schreb.; *Dactylis spec.* Lin.; *Trachinotia* Rich. *in Mich.*; *Limnetis* Pers.

Axis *spicatus* : Spica composita : Spiculæ alternæ : *Locustæ unilaterales, duplici serie insertæ,* sessiles. — Glumæ inæquales, *acutissimæ,* Paleis *bifido-emarginatis et dentatis* longiores. — Squamæ subtruncatæ, fimbriatæ (nullæ Schreb.) — Stylus *simplex*, longissimus : Stigmata villosa. — Semen....

Spec. Spart. *Cynosuroïdes, fasciculata, geniculata, juncea, polystachia, pungens.*

## GEN. OBSC.

### GEN..... TRICHOON ROTH., PERS.

*Arundinis spec.* WILD.

Axis paniculatus : Panicula composita, effusa. — Glumæ Paleis duplo-breviores. — Squamæ... Stylus 2-partitus : Stigmata.... Semen *lanâ crinitum*.... *Caract. ex* PERS. *Syn.*

SPEC. T. *Karka.*

*b. Palea inf. setigera.*

*α. Seta terminalis.*

### GEN. XXV. SPOROBOLUS, *Sporobole. Pl.* VI, *fig.* XI.

De σπόρος, Semen; βόλος, Jactus.

*Sporobolus* ROB. BROW.; *Agrostidis spec.* LIN.; *Vilfæ spec.* ADANS.

Axis paniculatus : Panicula composita, coarctata, *elongata, subspicæformis*.—Glumæ inæquales, Paleis breviores : infer. subintegra, *ovata* : super. *subtrifida*. — Palea infer. *sub-4-dentata*, dentibus minimis, subspinæformibus : super. *minimè truncato-emarginata*. — Squamæ obtusiusculæ, ovato-lanceolatæ, integræ, glabræ. — Stamina 2—3. — Stylus brevis, 2-partitus : Stigmata villosa.—Semen *subquadratum, angulosum*, liberum, *caducum*, haud sulcatum.

SPEC. Spor. *diandrus, elongatus, Indicus, pulchellus, tenacissimus.*

## GEN. XXVI. ORYZA, *Riz. Pl.* VII, *fig.* VII.

M. THÉIS pense que ce mot vient de l'Arabe, *Eruas*, dont les Grecs ont fait ὄρυζα, les Latins *Oryza*, et les Français *Riz*.

### *Oryza* LIN., JUSS., etc.

Axis paniculatus : Panicula composita, laxa. — Glumæ minimæ, *lineares*.—Paleæ compressæ, striatæ, asperæ, Glumis duplo-longiores : infer. navicularis, *dorso gibbo*, apici setigera, Setâ rectâ, subulatâ, culturâ quandoquè abortivâ : super. angustior.—Squamæ lanceolatæ, *versus apicem intùs emarginato-dentatæ* ( basi angustæ, apici truncatæ, caducæ SCHREB. ) — Stamina 6. —Stylus brevis, 2-partitus : Stigmata villosa. — Semen compressum, striatum, corticatum.

SPEC. O. *Sativa et varietates, latifolia, parviflora.*

## GEN. XXVII. MUHLENBERGIA, *Mühlenbergie. Pl.* VII, *fig.* IX.

Du nom de M. MUHLENBERG, vénérable, respectable ministre de la religion réformée à Lancaster (Pensylvanie), et habile Botaniste.

*Mühlenbergia* SCHREB., PERS.; *Dilepyri spec.* MICH.

Axis paniculatus : Panicula subsimplex, coarctata vel diffusa.—Glumæ *minutissimæ, multidentato-fimbriatæ*, Paleis, *è quibus infer. setigera*, triplo-breviores. — Squamæ.... (ovatæ, obliquo-truncatæ, gibbæ, parvæ SCHREB.)—Ovarium apici *subulatum* : Stylus 2-partitus, brevis : Stigmata villosa. — Semen liberum, *acuminato-rostratum*, haud sulcatum.

SPEC. M. *diffusa.*

Obs. Schreber ne donne à ce genre qu'une seule Glume. M. Richard, dans l'ouvrage de Michaux, n'ayant observé que deux Paillettes, en a constitué un genre nouveau, sous le nom de *Dilepyrum*. M. Persoon a vu comme Schreber : il a rétabli le genre *Mühlenbergia*, dans lequel il a fait entrer le *Dilepyrum aristosum* de Michaux. Mais, comme on le verra ci-après (Voy. *Brachyelytrum*), cette plante constitue un genre très-différent. Quant à la seule espèce de *Mühlenbergia*, je me suis assuré qu'elle porte une Bâle biglumée, en quoi le caractère essentiel du genre doit être réformé.

## Gen..... CLOMENA nob., *Clomène*. *Pl.* vii, *fig.* x.

De χλομενὸς, Laciniosus.

Axis paniculatus : Panicula parva, subsimplex. — Glumæ ferè longitudine palearum : infer. 3-*dentata* : super. integra. — Palea infer. *bifido-dentata, inter dentes setigera.* — Squamæ... Ovarium.... Stylus... Stigmata.... — Semen liberum, oblongum, obtusum, haud sulcatum.

Spec. Cl. *Peruviana*. Pl. nouv. communiquée par M. Thibaut.

Obs. Ce genre a, jusqu'à un certain point, le port de quelques *Agrostis* Lin. (*Apera* Adans.); mais il s'en éloigne par sa Glume infér. tridentée, et sa Soie terminale, placée entre les deux dents qui terminent la Paillette infér., caractères qui distinguent cette plante de tous les genres connus.

## Gen. xxviii. PODOSEMUM, *Podosème*. *Pl.* viii, *fig.* i, ii et iii.

M. Desvaux, en proposant ce genre, n'a pas indiqué l'étymologie du nom qu'il lui a donné.

*Stipæ spec.* Lam., Mich.

Axis paniculatus : Panicula composita, patens. — Glumæ variæ, nunc *setigeræ*; nunc *integræ*, Paleis breviores. — Palea infer. bifido-dentata, apici setigera : super. varia, aut *bifida*, aut *integra*.—Squamæ... —Ovarium *acutum :* Stylus brevis, 2-partitus : Stigmata villosa.—Semen liberum, *rostratum*, haud sulcatum.

Spec. Pod. *capillare* Desv.

Obs. J'ai rapporté, des États-Unis d'Amérique, deux plantes très-voisines de ce genre, mais ayant chacune des différences notables.

Provisoirement, et pour ne pas augmenter le nombre des nouveaux genres, que quelques personnes trouveront peut-être déjà trop multipliés, j'ai pris le parti de les réunir.

Cependant, conséquemment aux principes que j'ai cru devoir adopter pour l'*Agrostographie*, je ne puis me dispenser de noter les caractères différentiels de ces deux plantes, et qui me paraissent suffisans pour en établir deux genres distincts.

L'un, représenté *fig.* II, differe essentiellement par ses Glumes privées de Soies mais velues. On pourrait le nommer *Trichochloa purpurea* : il a le port, la couleur et tous les autres caractères du *Pod. capillare.*

Le second, *fig.* III, ressemble au *Podosemum*, par ses Glumes et par sa Paillette inférieure; mais la supér. est entière. On pourrait le désigner *Tosagris Agrostidea.* Il a, en effet, le port et le facies des *Agrostis*. *Tosagris* en est l'anagramme.

---

## Gen. XXIX. MIBORA, *Mibore. Pl.* VIII, *fig.* IV.

*Mibora* Adans.; *Knappia* Smith.; *Sturmia* Hop., Pers., Wild., etc.; *Chamagrostis* Wib., Roth., Décand.; *Nardi spec.* Guett.; *Agrostidis spec.* Lin., etc.

Axis *spicatus* : Spica simplex, pauciflora. — Glumæ *truncatæ, subfimbriatæ*, Paleis longiores. — Palea infer. *laciniata*, *laciniis setigeris* : super. integra. — Squamæ.... Ovarium rostratum; Rostro emarginato : Stylus 2-partitus : Stigmata villosa. — Semen rostratum, liberum, haud sulcatum.

Spec. Agrostis *minima* Lin. *Voyez* l'Introduction, *pag.* vi, vij et viij.

Gen..... CHÆTARIA nob., *Chætaire. Pl.* viii, *fig.* v *et* vi.

De χαίτη, Seta.

*Aristidæ spec.* Lin., etc.

Axis paniculatus : Panicula simplex, laxa. — Glumæ membranaceæ, sæpiùs mucronatæ, Paleis longiores. — Palea infer. convoluta, *apici setigera*, interdùm elongata, *fig.* vi, *Setâ* 3-*partitâ* : super. integra, acuta. — Squamæ.... (lanceolatæ, obtusæ Schreb.) — Stylus brevis, subsimplex : Stigmata villosa. — Semen oblongum, sulcatum.

Spec. Aristida *Ascensionis*, *Canariensis*, *cærulescens*, *calicina? Capensis*, *capillacea*, *depressa*, *divaricata*, *elatior*, *Festucoïdes*, *gigantea*, *Histrix*, *interrupta? Luzonensis*, *olygantha*, *pallens*, *purpurascens*, *racemosa? setacea*, *Stipæformis? stricta*, *vestita* Lin., Wild., Pers.; *gossypina* Bosc. *mss.*; *furcata? Teneriffæ?*

Obs. Ce genre, le *Curtopogon* et les deux qui le suivent, n'en formaient qu'un seul. La distinction importante de l'Arête et de

la Soie nécessite et rend cette division naturelle. Ces quatre genres me paraissent très-distincts. Le *Chætaria* a pour caractère essentiel et différentiel, *la Paillette inférieure plus ou moins prolongée en pointe, terminée par trois Soies, le plus souvent égales.* Celui du *Curtopogon* consiste dans *la même Paillette, fendue, bilaciniée, et une seule Soie tordue entre les dents et repliée en dehors de manière à la faire paraître presque dorsale.* Les deux autres genres sont munis *d'une véritable arête, trifide au sommet, articulée et caduque* dans l'*Arthratherum*; *simple, non caduque et placée entre deux Soies, qui terminent la Paillette*, dans l'*Aristida*.

### β. *Seta subapicularis.*

### Gen. xxx. APERA, *Apère. Pl.* vii, *fig.* xi.

*Apera* Adans.; *Agrostidis spec.* Lin., Juss., etc.

Axis paniculatus : Panicula composita. — Glumæ *subæquales*, Paleis *paulò longiores.* — Palea infer. sub apice *integro* setigera : super. bifido-dentata. — Squamæ lanceolatæ, integræ, glabræ. — Stam. 1—3. — Stylus brevis, 2-partitus : Stigmata villosa. — Semen liberum, haud sulcatum.

Spec. Agrostis *Spica venti*, *interrupta* Lin.; *purpurea* Gaud.; Anthoxanthum *crinitum* Lin., Labill.

### Gen. xxxi. CINNA. *Pl.* vii, *fig.* xii.

Nous ne connaissons pas la véritable étymologie de ce mot. On le trouve, dans Dioscoride, donné à une espèce de Gramen.

*Cinna* Diosc., Lin., etc.; *Abola* Adans.; *Agrostidis spec.* Wild.

Axis paniculatus : Panicula composita, effusa. — Glumæ *inæquales*, Paleis breviores ; *flosculus pedicellatus*.—Palea infer. *sub apice bifido* setigera, *Setá brevi* : super. *integra*. — Squamæ lanceolatæ, integræ, glabræ (minimæ, ovatæ, obtusiusculæ, infrà medium constrictæ SCHREB. — Stylus brevis, 2-partitus : Stigmata villosa.—Semen liberum, haud sulcatum.

SPEC. Cinna *Arundinacea* LINN. ; Agrostis *Mexicana?* LIN., etc.

GEN.... CURTOPOGON. *Pl.* VIII, *fig.* VII.

De κυρτὸς, Curvus; πώγων, Barba.

*Aristidæ spec.* MICH.

Axis paniculatus : Panicula ramosa. — Glumæ membranaceæ, sæpiùs mucronatæ, *ferè longitudine Paleæ inferioris, convolutæ, apici 2-laciniatæ, inter lacinias setigeræ, Setá subreflexâ, flexuosâ*.—Palea superior. *multoties brevior*, integra.—Squamæ... Stylus 2-partitus : Stigmata villosa. — Semen oblongum, sulcatum.

SPEC. Aristida *dichotoma* MICH.

*c. Palea inferior Aristata.*

*α. Arista terminalis.*

GEN.... ARTHRATHERUM. *Pl.* VIII, *fig.* VIII et IX.

De ἀρθρόω, Articulo; ἄθηρ, Arista.

*Aristidæ spec.* ROB. BROW., DESF.

Axis paniculatus : Panicula subcomposita, laxa. — Glumæ membranaceæ, sæpiùs mucronatæ : *superior*

*Paleis longiòr.* — Palea infer. nuda vel barbata, aristata; Aristâ 3-partitâ, paleæ infer. apici articulatâ, caducâ.—Squamæ... Stylus 2-partitus : Stigmata villosa. — Semen oblongum, sulcatum.

Spec. Aristida *hygrometrica*, *Stipoïdes* Rob. Brow.; *pungens* Desf.

Obs. Le caractère le plus essentiel du *Stipa*, genre adopté par tous les Botanistes, celui qui le distingue de tous les autres genres, est d'avoir une Arête articulée au sommet de la Paillette inférieure. Le même motif doit servir à séparer l'*Arthratherum* des *Aristida*, sans quoi les caractères deviendraient négatifs, arbitraires, et cesseraient d'être conséquens entre eux. Ce genre me paraît donc très-naturel.

## Gen. xxxii. ARISTIDA. *Pl.* viii, *fig.* x.

De *Aristà*, Arête.

*Aristidæ spec.* Linn., Juss., etc.

Axis paniculatus : Panicula simplex, laxa. — Glumæ membranaceæ, Paleis longiores. — Palea infer. convoluta, *coriaceo-indurata*, *apici bisetosa*, *inter setas aristata;* Aristâ nudâ vel barbatâ : super. *multoties brevior*, integra, *obtusè rotundata.*—Squamæ.... (lanceolatæ, obtusæ Schreb.) — Stylus 2-partitus : Stigmata villosa. — Semen liberum, haud sulcatum?

Spec. Arist. *lanata.*

Obs. De toutes les espèces que j'ai rencontrées dans les différens herbiers dont on a bien voulu me donner la communication, celle citée ci-dessus est la seule véritablement aristée, c'est-à-dire dont l'Arête du milieu soit d'une substance différente de celle des deux Soies latérales : raison pour laquelle j'ai

préférablement conservé le nom *Aristida* à ce genre, et qui prouve qu'il est naturel.

Les Botanistes, en pesant mes motifs et en examinant comparativement les quatre genres ci-dessus, sentiront sans doute la nécessité et l'importance dont il est de les établir pour la perfection de la méthode. *Voyez* l'observation au genre *Chætaria*, *pag.* 30.

GEN. XXXIII. PENTAPOGON. *Pl.* VIII, *fig.* XI.

De πέντε, Quinque; πώγων, Barba.

*Pentapogon* ROB. BROW.; *Agrostidis spec.* LABILL.

Axis paniculatus : Panicula subsimplex, coarctata. — Glumæ membranaceæ, Paleis longiores : infer. *mucronata* — Palea infer. convoluta, *quadrisetosa*, *inter setas dentato-crenata*, *medio aristata ;* Aristâ subplicatâ, tortili : super. *bifido-dentata*.—Squamæ... Stylus brevis : Stigmata villosa. — Semen liberum, truncatum, basi attenuatum, haud sulcatum.

SPEC. Pent. *Billardierii* R. BROW.

OBS. La Paillette inférieure de ce genre est très-serrée et si étroitement roulée sur elle-même, qu'il n'est pas aisé de distinguer toutes les dents qui la terminent. C'est probablement ce qui a empêché MM. LABILLARDIÈRE et ROB. BROWN de distinguer les petites dents placées entre les Soies et l'Arête?

β. *Arista dorsalis.*

GEN. XXXIV. LAGURUS, *Lagurier. Pl.* VIII, *fig.* XII.

De λαγώς, Lepus; οὐρά, Cauda.

*Lagurus* LIN., JUSS., etc.

Axis paniculatus : Panicula composita, *spicæfor-*

*mis.* — Glumæ subæquales, *lineares*, *marginibus hirsutis*, Paleis longiores. — Palea infer. *apici bisetosa*, *dorso supra medium aristata* : super. integra. — Squamæ ovatæ, integræ, glabræ (lanceolatæ, obtusæ, basi gibbæ Schreb.). — Stylus, brevis 2-partitus : Stigmata villosa. — Semen liberum, haud sulcatum.

Spec. Lag. *ovatus*.

# COHORS SECUNDA.

## Locustæ semi-bifloræ.

### *a. Paleæ muticæ.*

**Gen. xxxv. PHALARIS.** *Pl.* **vii**, *fig.* **i.**

**De** φαλρὸς **ou** φαλερὸς, **Albus, Splendidus;**

***Phalaridis spec.* Lin., Juss., etc.**

**Axis spicatus : Spica composita aut ovata aut elongata, quandòque effusa. — Glumæ** *subæquales, naviculares, dorso gibbo*, sæpè membranaceo-alato, flosculis longiores. Paleæ *coriaceo-induratæ, persistentes. Rudimentum flosc. abort. sessile, appendiciforme, subulatum, glabrum vel pilosum.* **— Palea super. subemarginata. —** Squamæ *ovatæ, integræ, pilosæ* (lanceolatæ, acuminatæ, basi gibbæ, Schreb.) **— Stylus brevis, 2-partitus : Stigmata villosa. —** Semen liberum, *Paleis coriaceis inclusum*, **haud sulcatum.**

**Spec. Ph.** *Arundinacea, aquatica, Canariensis, Capensis, dentata?* **Wild.** ; *paradoxa, sativa* **Pers.**; *subulata* **Sav.**; *bulbosa, picta, intermedia* **Bosc.** *mss.*, **etc.**

**Obs.** Quelques Botanistes, et notamment **Wildenow**, pen-sent, avec raison, que l'appendice et quelquefois les deux appendices constants, insérés à la base de la Paillette supérieure, sont des rudiments de fleurettes avortées. Mais on a lieu de s'étonner qu'ayant adopté cette opinion, ce Botaniste ait persisté à laisser ce genre parmi les uniflores hermaphrodites, lorsque sur-

tout on voit dans son *Hortus Berolensis* le *Panicum* rangé parmi les Graminées biflores et Polygames.

Ce genre offre deux divisions naturelles :

§ I. *Panicula spicæformis, Glumis dorso subalatis;*

§ II. —— *effusa, Glumis simplicibus, integris.*

## Gen.... CHILOCHLOA nob., *Chilochloe.*

*Pl.* VII, *fig.* II.

De χιλὸς, Pabulum ; χλόη, Gramen.

*Phalaridis, Phlei spec.*, Lin., Juss., etc.

Axis spicatus : Spica composita, cylindrica. — Glumæ *inæquales*, *acutæ*, sæpiùs dorso et marginibus pilosæ, flosculis longiores : Paleæ subcartilagineæ. — Rudimentum flosc. abort. *pedicellatum*, *filiforme*. — Palea super. emarginata. — Squamæ *lanceolatæ*, integræ, *glabræ*. — Stylus brevis, 2-partitus : Stigmata villosa. — Semen liberum, haud sulcatum.

Spec. Phalaris *cuspidata*, *paniculata*; Phleum *arenarium asperum*, *Boëmerii* Lin., Wild., Pers., etc.

Obs. Les espèces de ce genre ne peuvent convenir ni au *Phalaris*, ni au *Phleum* : il suffit, pour s'en convaincre, de comparer les caractères différentiels de chacun.

## Gen. XXXVI. CYNODON, *Chiendent. Pl.* IX, *fig.* I.

De κύων, κυνὸς, Canis ; ὀδοὺς, Dens.

*Cynodon* Rich., Pers. ; *Fibichia* Koel. ; *Digitariæ spec.* Juss., Gaud. ; *Panici spec.* Lin. ;

*Paspali spec.* DÉCAND. ; *Syntherismæ spec.* WALT.

Axis *digitatus* : Spiculæ 4, 5, filiformes, simplices, graciles. — Locustæ unilaterales, *simplici serie dispositæ*.—Glumæ membranaceæ, *persistentes*, flosculis breviores. — FLOSC. FERT. : Palea super. bifido-dentata. — Rudimentum flosc. abort., pedicellatum, glabrum, clavatum. — Squamæ obtusæ, truncatæ. — Stylus 2-partitus : Stigmata subaspergilliformia. — Semen liberum, haud sulcatum.

SPEC. Cyn. *Dactylon*, *linearis* PERS., WILD.; *Syntherisma præcox?* WALT.; *Aliæque spec. exoticæ adhuc innominatæ.*

## GEN. OBSC.

### GEN..... CÆLACHNE ROB. BROWN.

De κοίλη, Concavus, ἄχνη, Palea.

Axis paniculatus : Panicula coarctata. — Glumæ subæquales, *obtusissimæ*, *ventricosæ*.—FLOSC. FERT. Palea infer. *ventricosa* : super...—Rudimentum flosc. abort. pedicellatum, minus. — Squamæ.... Ovarium... Stylus 2-partitus : Stigmata villosa. — Semen liberum, teres, utrinquè acutum....

Gram. tenellum, glaberrimum : folia nervosa, lanceolata : ligula nulla : flores parvi. *Caract. ex* R. BROW.

SPEC. C. *pulchella.*

OBS. M. ROB. BROWN, d'après qui je décris ce genre, croit que la fleurette pédicellée est femelle. Quoique je ne connaisse pas cette plante, je n'hésite pas de la ranger parmi les semi-

biflores. Je ne connais aucun exemple d'une fleurette supérieure *dédicellée* qui ne soit incomplette et avortée. Le *Cælachne* ferait une exception si étonnante, qu'elle me paraît impossible. Si cela était, au reste, ce genre ne trouverait sa place dans aucune des Familles, Tribus et Cohortes de cette méthode. C'est donc un genre à examiner avec beaucoup d'attention.

### *b. Palea inferior setigera.*

#### *α. Seta terminalis.*

GEN.... BRACHYELYTRUM NOB., *Brachélytre. Pl.* IX, *fig.* II.

De βραχὺς, Brevis; ἔλυτρον, Involucrum.

*Mühlenbergiæ spec.* SCHREB., PERS.; *Dilepyri spec.* MICH.

Axis *spicatus*: Spica simplex: Locustæ *pedicellatæ*, alternæ. — Glumæ inæquales, flosculis breviores; infer. 4-plo brevior. FLOSC. FERT. Palea infer. *setâ longissimâ terminata*: super. bifida. FLOSC. ABORT. Rudimentum pedicellatum, *pubescens*, clavatum. Squamæ *basi inflatæ*, integræ, ciliatæ: Stylus brevis, 2-partitus: Stigmata villosa. — Semen....

SPEC. *Mühlenbergia erecta* SCHREB., seu *Dilepyrum aristosum* MICH.

GEN. XXXVII. TRIATHERA, *Triathère. Pl.* IX, *fig.* IV.

De τρεῖς, Tres; ἀθὴρ, Arista.

*Triathera* DESV.

Axis spicatus: Spica simplex: Locustæ fecundæ. — Glumæ acutæ, flosculis breviores. — FLOSC. FERT.

Palea infer. apici *trifido-setosa*, setis *minimis*, *subæqualibus* : super. *integra*. — Flosc. abort. Rudimentum constat *è paleæ vestigio*, *setis tribus*, *longissimis subæqualibus* terminato. — Squamæ.... — Ovarium.... Stylus.... Stigmata.... — Semen....

Spec. T. *juncea* Desv.

## Gen. xxxviii. BOUTELOUA, *Boutélouée*. *Pl.* ix, *fig.* vi.

*Bouteloua?* Horn *Cat. Hort. Has.*; *Atheropogon?* Muhl., Wild.

Axis spicatus? Spica.... Glumæ inæquales, acutæ : infer. ferè longitudine flosculorum ( calix 1-valvis Wild.) — Flosc. fert. Palea infer. *obliquè truncata*, *subtrifida*, *trisetosa* : super. *truncata*, ferè emarginata. — Flosc. abort. pedicellatus : Tegmen *subcyathiforme* : Palea inf. truncata, apici trisetosa, setis *longioribus*, *æqualibus*.—Squamæ truncatæ, subfimbriatæ. — Ovarium *emarginatum* : Stylus 2-partitus : Stigmata aspergilliformia? — Semen bicorne....

Spec. Bout. *melicoïdes* Horn. ( Atheropogon *Apludoïdes* Wild. *Hort. Berol.* )

Obs. Je n'ai pu me procurer que quelques Épiets détachés de cette plante. Je les dois à M. Desvaux, qui a bien voulu partager avec moi le peu qu'il en possède. Mes observations ne cadrant pas entièrement avec la description de l'*Atheropogon* de Wild., ce n'est qu'avec une sorte de doute que je l'y rapporte. Si je ne me suis pas trompé, mes observations serviront à faire connaître les véritables caractères du genre : dans le cas contraire, ce sera un genre de plus à ajouter à la liste déjà

nombreuse des genres nouveaux qui résultent naturellement et nécessairement de mon travail.

## GEN. XXXIX. CHONDROSUM. *Pl.* IX, *fig.* VII.

De χονδρὸς? Granum.

*Chondrosum* DESV.; *Actinochloa* WILD. *mss.*; *Chloridis spec.* DURAND., etc.

Axis spicatus : Spica *simplex* : Locustæ *secundæ.* — Glumæ flosculis breviores, acutæ. — FLOSC. FERT. Palea infer. *subtrifida, apici bilaciniata, inter lacinias ut et utrinquè ad marginem setigera, setis lanceolato-subulatis* : super. emarginata. — FLOSC. ABORT. Tegmen subcyathiforme : Palea infer. truncata, apici trisetosa, setis longioribus, æqualibus. — Squamæ... Ovarium apici *rostratum; Rostro crasso, emarginato.* — Stylus 2-partitus : Stigmata aspergilliformia. — Semen bicorne.,...

SPEC. Ch. *procumbens* DESV.; *Actinochloa tenuis, ciliata, humilis* WILD. *mss.*

OBS. Ce genre a beaucoup de rapport avec le précédent : il en diffère essentiellement par la Paillette supérieure et par l'Ovaire.

Les trois dernières espèces m'ont été communiquées par M. WILDENOW, pendant son voyage à Paris. Elles ont été rapportées par MM. HUMBOLD et BONPLAND.

### β. *Seta subapicularis.*

## GEN.... GYMNOPOGON NOB. *Pl.* IX, *fig.* III,

De γυμνὸς, Nudus ; πώγων, Barba.

*Andropogonis spec.* MICH.

Axis *paniculatus* : Panicula *simplex, patula ; rami*

*longissimi*, *alterni* : Locustæ *sessiles*, *remotæ*, alternæ.—Glumæ lanceolatæ, acutæ, flosculis longiores. —Flosc. fert. Paleæ bifido-dentatæ : infer. sub apice setigera. — Flosc. abort. Rudimentum *è nervo tantùm paleæ, plicato, nudo constat.* — Squamæ minutissimæ, subtruncatæ, integræ, glabræ. — Stylus.... Stigmata.... Semen oblongum, liberum, haud sulcatum.

Spec. Andropogon *ambiguus* Mich.

Obs. Ce genre et le *Triathera* peuvent être cités comme preuves de la différence à faire de la Soie et de l'Arête. La fleurette avortée consiste uniquement dans la nervure principale ou les trois nervures de la Paillette inférieure, dégagée de la partie membraneuse.

Gen.... ECHINOPOGON nob. *Pl.* ix, *fig.* v.

De ἐχῖνος, Erinaceus; πώγων, Barba.

*Agrostidis spec.* Labill., Rob. Brow.

Axis paniculatus : Panicula simplex : Rami *in capitellum congesti.* — Glumæ acutæ, subæquales, flosculis breviores. — Flosc. fert. Palea infer. sub apice *integro* setigera : super. bifido-dentata.—Flosc. abort. Rudimentum pedicellatum, *pilosum*, clavatum. — Squamæ....—Ovarium *apici barbatum* : Stylus brevis, 2-partitus : Stigmata villosa. — Semen....

Spec. Agrostis *ovata* Labill., Rob. Brow.

Obs. Ce genre ne ressemble aucunement par son port ni aux *Agrostis*, ni aux *Vilfa*, ni aux *Apera*. Cependant, le caractère de la Fleurette avortée ayant échappé aux deux Botanistes qui l'ont fait connaître, ils ont dû ranger cette espèce parmi les *Agrostis* de Linné, le seul genre ancien qui pût lui convenir.

*c. Palea inferior aristata.*

## Gen. xl. ANISOPOGON. *Pl.* ix, *fig.* viii.

De ἄνισος, Inæqualis; πώγων, Barba.

*Anisopogon* Rob. Brow.

Axis paniculatus : Panicula subsimplex, laxa. — Glumæ membranaceæ, flosculis longiores. — Flosc. fert. Palea infer. apici *emarginato-cordata*, *triaristata*, *aristâ intermediâ dissimili*, longiori, crassiori, plicatâ, tortili : superior longior, angustior, bifido-dentata. — Flosc. abort. Rudimentum pedicellatum, apici clavatum, *clavâ setigerâ*, in cavitate paleæ super. flosculi fertilis conditum.—Squamæ obtusæ, lanceolatæ. — Ovarium turbinatum : Stylus bipartitus : Stigmata subaspergilliformia. — Semen....

Spec. An. *avenaceum* Rob. Brow.

Obs. La fleur avortée est tellement cachée dans un sillon qui règne sur le dos de la Paillette inférieure de la fleurette fertile, qu'elle a sans doute échappé aux recherches du savant Botaniste anglais, qui le premier fait connaître ce genre. S'il l'eût apperçue, il se serait gardé sans doute de ranger cette Graminée dans les uniflores : il l'aurait rapprochée davantage des *Avena* avec lesquelles elle a beaucoup d'affinité, quoiqu'elle soit évidemment un genre très-distinct.

## Gen. xli. DEYEUXIA, *Deyeuxia. Pl.* ix, *fig.* ix et x.

Du nom de M. Deyeux, célèbre Chimiste, membre de l'Institut.

*Deyeuxia* Clar. *mss.*; *Arundinis spec.* Wild.

Axis paniculatus : Panicula *composita*. — Glumæ membranaceæ, flosculis *multò longiores*. — Flosc. fert. Paleæ *bifido-dentatæ, basi lanuginoso-pilosæ* : inferior dorso nunc suprà nunc infrà medium aristata. — Flosc. abort. Rudimentum pedicellatum, pedicello filiformi, piloso, subclavato, clavâ setigerâ. — Squamæ... — Ovarium... Stylus 2-partitus : Stigmata... — Semen apici villosum, liberum, sulcatum.

Spec. Arundo *Sedenensis, acutiflora* Wild.; *Aïroïdes* Mich.; *montana* Gaud.

Obs. Ce genre, proposé par M. Clarion, a beaucoup d'affinité avec le *Calamagrostis* et les *Arundo* uniflores de Linné; mais il diffère trop essentiellement par ses caractères particuliers pour qu'il soit possible de le confondre. J'observerai néanmoins que la Soie est *sous-apiculaire* dans quelques espèces, et *basilaire* dans d'autres. D'après les principes établis pour ma Méthode, cette différence doit suffire pour ne pas les confondre dans un même genre; mais je remets à un autre temps à faire ce changement, si surtout, comme je le soupçonne, plusieurs espèces placées dans d'autres genres, faute d'avoir eu occasion de les examiner, doivent être rapportées à celui-ci.

# COHORS TERTIA.

## Locustæ multifloræ.

### SECTIO PRIMA.

Flosculi polygami.

#### A. *Locustæ bifloræ.*

##### *a. Paleæ muticæ.*

### Gen. XLII. PANICUM, *Panis. Pl.* X, *fig.* I—V.

Selon Pline, ce nom dérive de *Panicula*, *Panicule*. M. Théis pense qu'il est plus naturel de trouver son étymologie dans le mot *Panis*, *Pain*, parce qu'autrefois on faisait du pain avec sa graine, ainsi qu'avec celle de plusieurs espèces de *Millet* ou *Panis*.

Axis paniculatus : Panicula composita, ramosissima, effusa ; vel spicatus : Spica composita : Spiculæ alternæ : Locustæ unilaterales.—Glumæ *herbaceæ, inæquales* (*inferior multò minor*), *aut subæquales*.—Flosc. infer. unisexualis aut neut. : Stragulum 1 aut 2-paleaceum, herbaceum. —Flosc. super. hermaphroditus.—Paleæ muticæ, coriaceo-induratæ, persistentes, glabræ, vel punctatæ, punctis sparsis; aut in lineolas parallelas dispositis, vel plicis transversalibus striatæ.—Squamæ variabiles (minimæ gibbæ Schreb.) — Ovarium emarginatum : Stylus 2-partitus : Stigmata aspergilliformia.— Semen bicorne, Palcis inclusum, haud sulcatum.

Obs. Ce genre est trop nombreux et trop connu pour rapporter toutes les espèces qu'il contient : il suffira de citer celles-

qui en ont été détachées et portées dans les nouveaux genres ci-après pour connaître celles dont il se compose.

On peut se convaincre, par la description ci-dessus, que ce genre pourrait encore être divisé : peut-être même plusieurs des sections que je vais indiquer devraient-elles former des genres ; mais mon travail ayant déjà nécessité beaucoup de changemens, je laisse aux Botanistes à faire cette réforme s'ils la jugent convenable; je me borne à l'indiquer.

§ I. Axis paniculatus ; Panicula composita, aut subsimplex.

§ II. Axis spicatus : Spica composita; Spiculæ alternæ; Locustæ unilaterales.

Chacune de ces divisions peut se sous-diviser comme il suit :

### § I. *Gluma infer. minutissima.*

α... Paleæ glabræ.
β... — punctatæ.
γ... — transverso-striatæ.

### § II. *Glumæ subæquales, acutæ.*

Les mêmes sous-divisions qu'à la section première.

Si on se rappelle les observations placées à la suite des genres *Paspalum*, *Ceresia*, *Axonopus* et *Milium*, on verra que le *Panicum* peut, par les mêmes motifs, être séparé en plusieurs genres. Il a été remarqué que le *Paspalum* ne diffère du *Milium* que par son port et son Axe florifère. Ce même caractère ne peut-il pas être employé pour le genre *Panicum?* Ne serait-il pas également naturel de séparer les espèces dont la Glume inférieure est au moins moitié plus courte, et celles dont les deux Glumes sont presqu'égales et aiguës ? Tels sont les doutes que je soumets aux lumières des Botanistes. Les changemens que j'indique, malgré la multiplicité des genres, me paraissent favorables en particulier à l'étude de cette utile partie de la Botanique et aux progrès de la science en général.

## GEN.... PARACTÆNUM NOB., *Paractène. Pl.* X, *fig.* VI.

De *παραχτείνω*, Extendo;

Parce que le corps principal de l'Axe florifère se prolonge en pointe au-dessus de la Locuste supérieure. *Fig.* VI, *b.*

Axis paniculatus : Panicula simplex : Locustæ *in cavitatibus axis subimmersæ et ad illum appressæ.* —Glumæ *obtusæ* : inferior dimidio brevior.—FLOSC. INFER. neut. : Paleæ herbaceæ. — FLOSC. SUPER. hermaph. Paleæ coriaceo-induratæ, glabræ. — Squamæ truncatæ, subfimbriatæ.—Ovarium emarginatum : Stylus 2-partitus : Stigmata aspergilliformia. — Semen bicorne : Paleis persistentibus inclusum, liberum, haud sulcatum.... Ligula barbata.

SPEC. P. *Novæ-Hollandiæ.*

OBS. En comparant la description de ce genre à celle du précédent, il paraît certain qu'ils peuvent se confondre. Mais le *Paractænum* a un port tout particulier dans la sommité de son axe terminé en pointe et comme une espèce d'épine, caractère dont le *Dineba* seul nous offre l'exemple, et dans la Ligule soyeuse et barbue de la seule espèce connue : tous ces caractères m'ont déterminé à le proposer comme genre nouveau. Je soupçonne qu'il est décrit dans l'intéressant ouvrage de M. ROB. BROWN; mais, soit que mon échantillon se trouve être un avorton, ou mutilé, je n'ai pu le rapprocher d'une manière satisfaisante d'aucun de ses genres. Ne serait-ce pas le même que son *Chamæraphis*, *Voyez* ce genre.

## GEN.... ANTHÆNANTIA NOB., *Anthœnante.*

*Pl.* X, *fig.* VII.

De ἀνθέω, Floreo; ἐναντίως, Contrariè.

*Phalaridis spec.* MICH.; *Panici spec.* BOSC. *mss.*

Axis paniculatus : Panicula subsimplex. — Glumæ *subæquales*, concavæ, herbaceæ. — FLOSC. INFER. neut. : Paleæ membranaceæ, *oppositæ*, *Paleis hermaphroditis contrariè dispositæ.* — FLOSC. SUPER. hermaph. : Paleæ *subcartilagineæ.* — Squamæ.... Ovarium rostratum; Rostro brevi, emarginato: — Stylus 2-partitus : Stigmata aspergilliformia. — Semen....

SPEC. Phalaris *villosa* MICH. (Panicum *hirticalycum* BOSC. *mss.*)

OBS. Cette plante m'a été communiquée avec une infinité d'autres par mon confrère M. Bosc, savant zélé pour les sciences, dont les belles et nombreuses collections sont à la disposition de tous ceux qui travaillent pour les progrès des sciences naturelles. Elle a un caractère très-particulier; on ne le retrouve que dans l'*Ichnanthus*, autre genre de la même famille: les Paillettes de la fleurette avortée sont situées dans une position opposée et croisée avec celles de la fleurette fertile. *Voyez* la fig. citée.

## GEN.... HYMENACHNE NOB. *Pl.* X, *fig.* VIII.

De ὑμὴν, Membrana; ἄχνη, Palea.

*Agrostidis spec.* LAM., POIR. *Encycl.*

Axis paniculatus : Panicula simplex, *spicæformis* : *Rami conferti.* — Glumæ inæquales, herbaceæ, acutæ : infer. multò brevior. — FLOSC. INFER. *neut.* : Palea infer. acuta : super. brevissima, *membranacea*, *hya-*

*lina.* — FLOSC. SUPER. hermaphroditus : Paleæ *herbaceæ membranaceæ*, acutæ.—Squamæ ovalæ, obtusæ. — Ovarium *simplex* : Stylus 2-partitus : Stigmata subaspergilliformia. — Semen liberum, *nudum*, haud sulcatum.

SPEC. Agrostis *myuros* LAM. *monostachya* POIR.

GEN... MONACHNE NOB. *Pl.* X, *fig.* IX et X.

De μόνος, Solus ; ἄχνη, Palea.

*Sacchari spec.* LAM., MICH.

Axis paniculatus : Panicula composita. — Glumæ *subæquales*, villosæ, flosculis longiores. — FLOSC. INFER. masc. 1-*paleaceus* : *Palea membranacea, hyalina.* — *Stamina inter Paleam et Glumam superiorem.* — FLOSC. SUPER. hermaph. 2-paleaceus : Paleæ *coriaceo-induratæ*, integræ. — Squamæ.... —Ovarium emarginatum : Stylus 2-partitus : Stigmata aspergilliformia. — Semen bicorne, liberum, Paleis persistentibus inclusum, haud sulcatum.

SPEC. Mon. *unilateralis* NOB., *fig.* IX. Saccharum *reptans* ? Lam., *fig.* X.

GEN. XLIII. STREPTOSTACHYS. *Pl.* X, *fig.* XI.

De ϛρεπτὸς, Tortilis ; στάχυς, Spica.

*Streptostachys* DESV.

Axis paniculatus : Panicula simplex : *Rami dissimiles : aliis sterilibus : aliis fertilibus.* — LOCUSTÆ STERILES *oblongæ, demùm arcuato-falcatæ, multisquamosæ, squamis distichè imbricatis.*—LOC. FERT,

Mo. Bot. Garden,
1895.

Glumæ 2-floræ : integræ, subæquales : infer. basi depresso-complanata.—Flosc. infer. neut. 1-*paleaceus:* Palea herbacea, Glumis conformis. — Flosc. super. hermaphroditus : Paleæ coriaceo-induratæ.—Squamæ truncatæ, fimbriato-dentatæ.—Ovarium emarginatum. — Stylus 2-partitus : Stigmata aspergilliformia. — Semen bicorne...

Spec. St. *hirsuta.*

Obs. Ce genre présente, dans ses panicules stériles, une particularité remarquable ; seule, elle pourrait suffire à le distinguer de tous les autres, quand bien même il ne réunirait pas d'autres caractères différentiels. Quoique M. Devaux n'ait décrit son genre que sur ces Épis stériles, et que le nom qu'il lui a donné lui convienne moins par le complément des véritables caractères, je n'ai pas cru devoir changer cette dénomination, afin de ne pas multiplier la nomenclature. C'est à M. Richard, et après avoir consulté son *Herbier*, que je suis redevable de cette observation. J'y ai vu des échantillons fort bien conservés, garnis de deux sortes de rameaux. Je me suis permis cependant de changer le nom spécifique donné par M. Desvaux, parce qu'aucun des échantillons que j'ai observés n'a les feuilles âpres : elles m'ont paru constamment couvertes d'un duvet dont les poils, surtout sur la gaîne, sont longs et roides.

Gen. liv. **DIGITARIA**, *Digitaire. Pl.* x, *fig.* xii.

De *Digitus*, Doigt.

*Digitaria* Hall., Juss., etc.; *Panici spec.* Lin.; *Syntherisma* Walt.; *Paspali spec.* Décand.

Axis *digitatus* aut *fasciculatus* : Spiculæ simplices, dorso complanato, membranaceo : Locustæ unilaterales, Pedicellis bi aut multifloris. — Gluma infer. *mi-*

*nutissima, quandoquè subinconspicua.* — Flosc. INFER. neut., 1-paleaceus; Palea herbacea. — Flosc. SUPER. hermaph.: Paleæ subcoriaceo-induratæ. — Squamæ...: Stylus 2-partitus: Stigmata aspergilliformia. — Semen liberum, tenerrimè sulcatum.

Spec. D. *appressa, ciliaris, distachia, filiformis? humifusa, linearis, papposa, paspaloïdes, pilosa, sanguinalis, serotina, tenuiflora, Thunbergii, velutina?* Forsk., *villosa, umbrosa, propinqua?* R. Brow.; *glabra.*

Gen... SETARIA nob., *Setaire. Pl.* XIII, *fig.* III.

De *Seta*, Soie.

*Panici spec.* Lin., Juss., etc.; *Orthopogonis spec.* R. Brow.

Axis paniculatus: Panicula simplex, spicæformis: Locustæ *setis 2 aut pluribus subinvolucratæ* — Gluma infer. minima. — Flosc. INFER. neut. vel masc.: Paleæ coriaceo-induratæ. — Squamæ *obtusissimæ, subfalcatæ.* — Ovarium emarginatum: Stylus 2-partitus: Stigmata aspergilliformia. — Semen liberum, paleis persistentibus inclusum....

Spec. Panicum *erubescens, geniculatum, Germanicum, glaucum, Italicum, purpureum, sericeum, setosum, verticillatum, villosum, viride, umbrosum, vulpinum, muricatum.*

## GEN. OBSC.

Gen... NEURACHNE, Rob. Brow.

De νεῦρον, Nervus; ἄχνη, Gluma.

Axis *spicatus*: Spica ovata. — Glumæ *nervosæ*,

acutæ, hispidæ, *coriaceæ*. — Paleæ induratæ. — FLOSC. INFER. neut. 2-paleaceus. — FLOSC. SUPER. hermaph. — Squamæ... Stylus 2-partitus : Stigmata plumosa. — Semen liberum, *Paleis decidens*. *Caract. ex* R. BROW.

SPEC. N. *Alopecuroïdes*.

GEN... **ISACHNE**. ROB. BROW.

De ἴσος, Æqualis ; ἄχνη, Gluma.

Axis paniculatus : Panicula composita : Glumæ *membranaceæ*, obtusæ. — FLOSC. INFER. *masc*. Paleæ chartaceæ. — FLOSC. SUPER. *femin*. — Squamæ... Stylus 2-partitus : Stigmata plumosa. — Semen....

*Caract. ex* R. BROW.

SPEC. Is. *Australis*.

*b. Palea inferior setigera.*

GEN.... **UROCHLOA** NOB., *Urochloé*, *Pl.* XI, *fig.* I.

De οὐρά, Cauda ; χλόη Gramen.

*Panici spec.* LIN., etc.

Axis spicatus : Spica composita, spiculæ alternæ vel oppositæ : Locustæ subgeminæ, *pilis raris* ( 2-3 ) *sub-involucratæ*. — Gluma infer. minima. — FLOSC. INFER. masc., 2-paleaceus : Paleæ herbaceæ. — FLOSC. SUPER. hermaph. : Paleæ coriaceo-induratæ, transversim plicato-striatæ : infer. *setâ brevi, caudiforme terminata*. — Squamæ *obliquè truncatæ, subemarginatæ*. — Ovarium emarginatum : Stylus 2-partitus ; Stigmata aspergilliformia. — Semen...

SPEC. Ur. *Panicoïdes*. NOB.

OBS. Cette espèce, de l'Ile-de-France, m'a été communiquée par M. DE JUSSIEU ; elle paraît tenir le milieu entre les *Panicum* à Épi composé, et les *Setaria* auxquels elle tient par les Poils placés au bas de chaque *Locuste*. Ne serait-ce pas le *Panicum Aristatum* des auteurs.

GEN.... ECHINOCHLOA NOB. *Pl.* XI, *fig.* II.

De ἐχῖνος, Erinaceus ; χλόη Gramen.

*Panici spec.* LIN., etc.

Axis spicatus : Spica composita : Spiculæ alternæ : Locustæ unilaterales. — Glumæ ut et Paleæ Flosc. infer. *hirtæ*, acutæ : infer. minima, *basi convoluta*. — FLOSC. INFER. masc. seu neut., 2-paleaceus : Paleæ herbaceæ : infer. *longè acuminata aut setigera* : super. *bifido-dentata*. — FLOSC. SUPER. hermaph. : Paleæ coriaceo-induratæ : infer. *acuminata*. — Squamæ *subovatæ*, *integræ*. — Ovarium emarginatum : Stylus 2-partitus : Stigmata aspergilliformia. — Semen bicorne, liberum, haud sulcatum, Paleis persistentibus inclusum.

SPEC. Panicum *crusgalli*, *cruscorvi*, *echinatum*, *lanceolatum*, *setigerum*, *setosum*, *stagminum*, etc.

GEN... XLV. OPLISMENUS NOB., *Oplismène*. *Pl.* XI, *fig.* III.

De ὁπλίσμενος, Armatus.

*Oplismenus* Fl. OW. ; *Orthopogonis spec.* ROB. BROW. ; *Panici spec.* LIN., etc.

Axis spicatus : Spica composita : Spiculæ alternæ : Locustæ *subunilaterales*, sessiles. — Glumæ inæquales, *setigeræ*. — Flosc. infer. neut., 2-paleaceus : Palea infer. *sub apice ferè emarginato setigera* : super. duplò minor, integra. — Flosc. super. hermaphrod.: Paleæ coriaceo-induratæ : infer. sub apice emarginato mucronata. — Squamæ ovatæ, obtusæ, spatulæformes. — Ovarium *simplex* : Stylus 2-partitus : Stigmata aspergilliformia. — *Semen obtusum*, liberum, ferè sulcatum.

Spec. O. *Bromoïdes*, *Burmannii*, *compositus*, *elatior*, *helvolus*, *hirtellus*, *foliaceus*, *undulatifolius*, *Africanus*, etc.

Gen.... MELINIS nob., *Meline*. *Pl.* xi, *fig.* iv.

De μελίνη, Panicum.

Axis *paniculatus* : Panicula *composita*. — Gluma infer. minutissima, integra : superior, 3 *vel* 4-plo major, apici emarginato cordato-mucronata. — Flosc. infer. neut., 1-*paleaceus* : Palea herbacea, apici subbilaciniata, inter lacinias setigra, setâ longissimâ. — Flosc. super. hermaphr. : Paleæ coriaceo-induratæ : infer. subbidentata, *mutica*. — Squamæ.... Ovarium subemarginatum : Stylus 2-partitus : Stigmata aspergilliformia. — Semen...

Planta elegantissima. Locustæ minimæ.

Spec. M. *minutiflora*.

Obs. Cette plante croît à Rio-Janeiro. Elle m'a été communiquée par M. de Jussieu.

## GEN. OBSC.

### Gen. DIMERIA, *Dimérie* Rob. Brow.

De διμερὴς, Bipartitus.

Axis digitatus : *Spiculæ geminæ* : Locustæ bifloræ. — Glumæ *coriaceæ*, basi *lanuginosæ*, naviculares. — Flosc. infer. neut., 1-paleaceus : Palea... — Flosc. super. hermaph. Paleæ *hyalino-membranaceæ* : infer. apici setigera. — Squamæ... Ovarium... Stylus 2-partitus : Stigmata plumosa ? — Semen cylindraceum...

Spec. Dim. *acinaciformis*.

Obs. M. R. Brown donne à cette plante le port du *Chloris cruciata ;* il la rapproche des *Saccharum* avec lesquels elle paraît avoir quelqu'affinité par ses *Locustes* géminées et ses Glumes entourées d'un duvet soyeux. Mais la description qu'il en donne est trop incomplette pour que, d'après les nouveaux principes établis, il soit possible de prononcer.

## *c. Palea inferior aristata.*

### Gen... ARRHENATHERUM nob. *Pl.* xi, *fig.* v.

De ἄῤῥην, Masculus; ἀθὴρ, Arista.

*Avenæ spec.* Lin., Juss., etc.

Axis paniculatus : Panicula composita, effusa. — Glumæ membranaceæ, flosculis breviores. — Flosc. infer. masc. : Palea infer. *apici bilaciniata, laciniis sæpè eroso-ciliatis, dorso infra medium aristata :* super. membranacea, hyalina, bifido-dentata. — Squamæ lanceolatæ, integræ, glabræ. — Flosc. super. hermaph. : Paleæ bifido-dentatæ : infer. sub apice supra medium aristata ; Arista brevis, quandoquè inconspicua.

— Stylus brevis, 2-partitus : Stigmata plumosa. — Semen liberum, sulcatum.

Spec. Avena *elatior* Lin.; *præcatoria* Thuill.; *Americana* nob.

Obs. Ce genre differe essentiellement par ses *Locustes* polygames des *Avena*, avec lesquels il a les plus grands rapports.

## Gen.... POGONATHERUM nob. *Pl.* xi, *fig.* vii.

De πώγων, Barba; ἀθήρ, Arista.

*Sacchari spec.* Lam.; *Perotis spec.* Pers., etc.

Culmus ramosus. — Axes spicati : Spicæ simplices. — Glumæ basi villosæ : infer. mutica : super. *setigera*, Seta longissima. — Flosc. infer. neut. : Paleæ membranaceæ, muticæ. — Flosc. super. hermaph. Palea infer. dorso aristata. — Squamæ... Stylus 2-partitus : Stigmata subaspergilliformia. — Semen...

Spec. Saccharum *paniceum* Lam. (Perotis *Polystachya* Pers.)

### SECTIO SECUNDA.

### *Locustæ tri aut multifloræ.*

#### *a. Paleæ muticæ.*

## Gen.... ICHNANTHUS nob., *Ichnanthe. Pl.* xii, *fig.* i.

De ἴχνος, Vestigium; ἄνθος, Flos.

Axis paniculatus : Panicula composita. — Glumæ trifloræ, inæquales : *infer. brevior, latior, apici bifido-dentata, inter dentes mucronata.* — Flosc. infer.

neut. 1-paleaceus : Palea mutica.—Flosc. intermed. incompletus, abortivus : Paleæ *cartilagineæ, oppositæ, aliis flosculis contrariè dispositæ.* — Flosc. super. hermaph. : Paleæ coriaceo-induratæ, muticæ, integræ. — Squamæ truncatæ, emarginatæ. — Stylus 2-partitus : Stigmata aspergilliformia. — Semen...

Spec. Isch. *Panicoïdes.*

Obs. Cette plante, d'une organisation toute particulière, croît dans l'Amérique méridionale : elle m'a été communiquée par M. Desfontaines, membre de l'Institut.

Gen. xlvi. CENCHRUS, *Racle. Pl.* xiii, *fig.* vii.

De κέγχρος, Milium.

*Cenchri spec.* Lin., Juss., etc.

Axis spicatus : Spica composita : Spiculæ involucratæ : Involucrum 3-5 Locustas includens, sæpiùs duplex : exteriùs setosum, Setis rigidis, spinulosis : *interiùs monophyllum, multifidum, laciniis subæqualibus, lanceolatis.*—Glumæ biflorææ.—Flosc. infer. masc. — Super. hermaphrod. : Paleæ lanceolatæ, acutæ. — Squamæ... Ovarium emarginatum : Stylus 2-partitus : Stigmata aspergilliformia. — Semen...

Spec. C. *echinatus, frutescens? geniculatus; gracilis* nob., espèce communiquée par M. Bosc.; *inflexus* Rob. Brow.; *rufescens* Desf.; *spinifer? Tribuloïdes.*

## GEN. XLVII. ANTHEPHORA, *Anthéphore.*

*Pl.* XIII, *fig.* VIII.

De ἄνθος, Flos; φέρω, Fero.

Probablement à cause de son Involucre assez ressemblant au calice d'une fleur.

*Anthephora* SCHREB. *Gram.*; *Tripsaci spec.* LIN., etc.; *Colladoæ spec.* CAV., PERS.

Axis spicatus : Spica composita : Spiculæ involucratæ : Involucrum *simplex, quadrifidum, laciniis æqualibus lanceolatis, inter lacinias dentatum, dentibus obtusis, alternantibus;* Locustæ 3. — Gluma infer. *minor., subulata.* — FLOSC. INFER. neut. Paleæ herbaceæ. — FLOSC. SUPER. hermaph. Paleæ coriaceo-induratæ : infer. bifido-dentata. — Ovarium rostratum, Rostro filiformi. Stylus 2-partitus : Stigmata aspergilliformia. — Semen rostratum, liberum, haud sulcatum.

SPEC. Anthephora *elegans* SCHREB.; (Tripsacum *hermaphroditum* LIN.)

## GEN. XLVIII. PENICILLARIA, *Pénicillaire.*

*Pl.* XIII, *fig.* IV.

De *Penicillus*, Pinceau.

*Penicillaria* SW., WILD. *Hort. Berol.*; *Pennisetti spec.* PERS.; *Holci spec.* LIN., etc.

Axis spicatus : Spica composita, cylindrica : Spiculæ *pedicellatæ*, involucratæ : Involucrum *setosum*; *Setis æqualibus*, pinnato-barbatis.—Glumæ *minimæ*, membranaceæ. — FLOSC. INFER. masc. — SUPER. hermaphroditus : Paleæ subcartilagineæ, integræ. — *An-*

*therarum loculis apici villosis, villis fasciculatis, penicilliformibus.* — Squamæ... — Ovarium acutum: Stylus simplex: Stigmata plumosa. — Semen...

Spec. P. *cylindrica, spicata.*

Gen. xlix. PENNISETUM. *Pl.* xiii, *fig.* v.

De *Penna*, Plume; *Seta*, Soie.

*Penniseti spec.* Pers.; *Cenchri, Panici spec.* Lin., etc.

Axis spicatus: Spica composita: Spiculæ *sessiles?* involucratæ: Involucrum setaceum, *duplex;* Setis exterioribus inæqualibus, glabris, quorum 1 duplo-longiori, interioribus pinnato-barbatis: Locustæ plures (3-5). — Glumæ inæquales. — Flosc. infer. masc. — Super. hermaph. Paleæ subcartilagineæ: Squamæ..... Antheræ *apici nudæ*: Stylus simplex: Stigmata plumosa. — Semen.

Spec. P. *amethistinum? Cenchroïdes, compressum* R. Brow.; *Orientale, setosum, violaceum?*

Gen...GYMNOTRIX nob. *Pl.* xiii, *fig.* vi.

De γυμνὸς, Nudus; θρὶξ, Pilus.

An? *Penniseti spec.* Pers.

Axis spicatus: Spica *simplex*: Spiculæ involucratæ: Involucrum *simplex*, setosum, Setis inæqualibus, *glabris*, 1 duplo-longiori: *Locusta unica.* — Glumæ inæquales. *infer. truncata.* — Flosc. infer. neut. — Super. hermaph. Paleæ acutæ. — Squamæ obovatæ, obtusissimæ. — Ovarium ros-

tratum, Rostro brevi : Stylus 2-partitus : Stigmata subaspergilliformia. — Semen...

Spec. G. *Thuarii.*

Obs. Cette espèce m'a été communiquée par M. Dupetit-Thouars, qui l'a rapportée de l'Isle-de-France.

## Gen. l. ARUNDO, *Roseau. Pl.* xiii, *fig.* ii.

Linné et M. Sprengel font dériver ce nom du mot latin *Arundo*. M. Théis pense qu'*Arundo* vient du mot celtique *Aru*, eau.

*Arundinis spec.* Lin., Juss., etc.

Axis paniculatus : Panicula composita, ramosissima. — Glumæ inæquales, acutæ, *multifloræ* (5—7), flosculis breviores. — Flosc. infer. masc. seu neut. *Paleæ nudæ.* — Flosculi super. hermaph. *Paleæ pilis setaceis, lanuginosis tectæ :* infer. longè subulata ; super. 2-fido-dentata. — Squamæ truncatæ, subfimbriatæ : Stylus 2-partitus : Stigmata aspergilliformia... Semen...

Spec. Ar. *Phragmites* et quelques autres espèces exotiques non encore décrites et confondues avec le *Phragmites.*

## Gen. li. EHRARTHA, *Ehrarthe. Pl.* xii, *fig.* ii.

Du nom du Botaniste recommandable M. Ehrarth.

*Ehrarthæ spec.* Schreb., Wild., Pers., etc.

Axis paniculatus : Panicula composita. — Glumæ naviculares, *trifloræ*, flosculis breviores. — Flosc. laterales neut., 1-paleacei : Palea flosc. inferioris herbacea, glabra : superioris *gibba, transversè striato-sulcata.* — Flosc. intermed. hermaph., 2-paleaceus : Palea infer. navicularis : super. *falcata.* — Squamæ bifido-dentatæ.

— Stamina 4 seu 6 : Stylus 2-partitus : Stigmata aspergilliformia. — Semen birostratum...

Spec. Ehr. *erecta? geniculata? gigantea? longiflora? Melicoïdes? Mnemateja? nutans? panicea, ramosa.*

## GEN. OBSC.

### Gen... TETRARRHENA Rob. Brow.

De τέτρα, Quatuor; ἄῤῥην, Masculus.

*Ehrarthæ spec.* Labill.

Axis paniculatus : Panicula simplex. — Glumæ trifloræ, flosculis breviores. — Flosc. later. neut., 1-paleacei. — Intermed. hermaphroditus : Paleæ glabræ. — *Stamina* 4. — *Stylus simplex.* — Stigmata... Semen...

Spec. Tet. *distichophylla, acuminata? juncea, lævis* Rob. Brow.

*b. Palea inferior setigera.*

*α. Seta terminalis.*

### Gen. lii. TROCHERA, *Trochère. Pl.* xii, *fig.* iii et iv.

*Trochera* Rich., *Journ. de Physiq.* 1779, *vol.* 13; *Ehrarthæ spec.* Wild., Pers.

Axis paniculatus : Panicula subsimplex. — Glumæ canaliculatæ, *flosculis breviores*, trifloræ, acutæ. — Flosc. later. neut., 1-paleacei : Paleæ subcartilagineæ, apici *truncatæ, subtrifidæ, setigeræ;* nunc glaberrimæ, nunc transversè striatæ. — Flosc. interm. hermaph. Palea infer. glabra, *mucronata.* — Squamæ

*truncatæ, pilosæ.* — Stamina 4 vel 6. — Ovarium emarginatum : Stylus 2-partitus. — Stigmata aspergilliformia. — Semen bicorne....

Spec. T. *bulbosa, calicina.*

## Gen. liii. HIEROCHLOA, *Hiérochloé. Pl.* xii, *fig.* v.

*Hierochloe* Gmel.; *Savastena* Schrank., Sav.; *Holci spec.* Lin., etc.

Axis paniculatus : Panicula composita. — Glumæ membranaceæ, *ferè longitudine flosculorum.* — Flosc. later. masc. *triandri*, 2-paleacei.—Palea infer. *chartacea*, mucronata. — Super. 2-fido-dentata. — Flosc. intermed. hermaph. *diandrus* : Paleæ ut in masculis. — Squamæ *suborbiculatæ.* — Ovarium rostratum. — Stylus subsimplex : Stigmata aspergilliformia. — Semen liberum, haud sulcatum.

Spec. Holcus *odoratus* Lin.; *repens* Pers.

## Gen. liv. MICROLÆNA, *Microlène. Pl.* xii, *fig.* vi.

De μικρὸς, Parvus; λῆνος, Lana.

*Microlæna* Rob. Brow.; *Ehrarthæ spec.* Labil.

Axis paniculatus: Panicula simplex, ramosa.—Glumæ minutissimæ, trifloræ, flosculis breviores.—Flosculi *pedicellati, pedicello lanuginoso.* —Laterales neut., 1-paleacei, *setigeri.*—Flosc. intermed. hermaph. Paleæ inæquales : inferior brevissimè setigera : superior 3-plo minor.—Squamæ minimæ, obovatæ.—Stamina 4 seu 6,

—Stylus 2-partitus : Stigmata subaspergilliformia.—Semen birostratum, Rostris filiformibus, sulcatum.

Spec. M. *Stipoïdes* Rob. Brow. ( Ehrartha *Stipoïdes* Labill. )

Obs. M. Rob. Brown ne donne que quatre Étamines à ce genre, dans lequel M. Labillardière en a trouvé six. N'en serait-il pas de lui comme du *Trochera*, dont quelques fleurs sont à quatre et d'autres à six Étamines.

## Gen. lv. TORESIA, *Torésie. Pl.* xii, *fig.* vii.

*Toresia, Fl. Péruv.; Airœ spec* Lam.; *Hierochloa* R. Brow.; *Disarrhenum* Labill.

Axis *spicatus* : Spica composita : Glumæ inæquales, 3-floræ, flosculis breviores. — Flosc. later. 2-*paleacei*, masc.: Palea infer. *sub apice crenato setigera;* Setâ brevi, rectâ : super. bifido-dentata. — Flosc. intermed. hermaph. — Palea infer. apici breviter setigera : super. *integra*.—Squamæ... Stylus 2-partitus : Stigmata aspergilliformia. — Semen...

Spec. Toresia *utriculata, Fl. Péruv.;* Aira *Magellanica* Lam.; Disarrhenum *Antarticum* Labill.

*β. Seta subapicularis.*

## Gen. lvi. CAMPULOSUS, *Faucille. Pl.* xiii, *fig.* i.

De καμπύλος, Curvus.

*Campulosus* Desv.; *Nardi spec.* Gmel., Moris.; *Cembul* Arab. in Moris.; *Cynosuri spec.* Wild.; *Chloridis spec.* Mich., Sw., Pers.; *Dactyloctenii spec.* Wild. *Hort. Berol.*

*Axis* spicatus : Spica simplex, *falcatim curvata :* Locustæ sessiles, 1-laterales, duplici serie distributæ, alternæ, 3-5-floræ. — Glumæ inæquales : infer. minuta membranaçea *persistens* : super. herbacea, nervosa, *nervo medio setæformi, è dorso infra medium divulso, subhorizontali.* — Flosc. later. masc. 1-paleacei, *monandri.* — Flosc. tert. hermaph. : Palea infer. *sub apice crenato setigera, Setâ rectâ* : super. integra, mutica. — Flosc. super. sæpè abortivi. — Stamina 3. — Squamæ... Stylus... Stigmata... — Semen liberum, obtusè-truncatum, sulcatum.

Spec. Chloris *monostachya* Mich., Pers.; *falcata* Sw.

*c. Palea inferior aristata.*

Gen. LVII. ANTHOXANTHUM, *Flouve. Pl.* XII, *fig.* VIII.

De ἄνθος, Flos; ξανθὸς, Flavus.

*Anthoxanthi spec.* Lin., Juss., etc.

Axis spicatus : Spica composita. — Glumæ membranaceæ, *flosculis longiores*, trifloræ. — Flosc. later. *neut*, 1-paleacei, aristati, *alio basi infra medium, Aristâ tortili, plicatâ; alio versus apicem, Aristâ rectâ.* — Flosc. intermed. hermaph. *Lateralibus ferè 3-plo brevior :* Paleæ membranaceæ, obtusiusculæ, *muticæ.* — Squamæ... *Stylus basi simplex.* — Stigmata longissima, plumosa. — Semen liberum, sulcatum.

Spec. *A. odoratum, amarum, avenaceum?*

Obs. Ce genre a, jusqu'à présent, été considéré comme portant des *Locustes* uniflores, hermaphrodites, à double

*corolle*. Mais si on le rapproche des genres précédens, desquels on ne peut évidemment le séparer, on est bientôt convaincu que les deux Paillettes aristées appartiennent à de véritables fleurettes avortées. M. R. Brown a, le premier, publié cette observation que j'avais consignée dans mon mémoire à l'Institut, long-temps avant que son ouvrage parvînt jusqu'à nous.

# COHORS QUARTA.

## *Flosculi hermaphroditi.*

### *a. Paleæ muticæ.*

### Gen. lviii. CYNOSURUS, *Cynosure. Pl.* xiv, *fig.* i.

De κυνὸς, Canis; οὐρὰ, Cauda.

*Cynosuri spec.* Lin., Juss., etc.

Axis spicatus: Spica composita: Locustæ 2 *in eodem involucro*: Involucrum 1-*phyllum, laciniatum, laciniis pinnatifidis.*—Glumæ 4-5 floræ, flosculis breviores. — Palea infer. acutissima: super. 2-*fido-dentata.* — Squamæ ovatæ, integræ, *pilosæ.* — Stylus brevis, 2-partitus: Stigmata villosa. — Semen corticatum, sulcatum.

Spec. Cyn. *cristatus.*

Obs. MM. Persoon et Willdenow décrivent plusieurs espèces de *Cynosurus* que je n'ai point trouvées dans les herbiers dont j'ai eu la communication. Je pense qu'elles ne peuvent appartenir à ce genre; mais, faute de les avoir examinées, je ne sais à quel genre connu elles peuvent être rapportées. Le *Chrysurus*, proposé par M. Persoon, est très-naturel; il peut d'autant moins se confondre avec celui-ci, que les *Bractées,* prises pour un Involucre, sont très-certainement des fleurettes avortées. C'est le cas des *Cynosurus echinatus*, *elegans*, etc. Voy. *Chrysurus.*

## Gen.... ELYTROPHORUS nob., *Élytrophore.*

*Pl.* xiv, *fig.* ii.

De ἔλτρον, Involucrum; φέρω, Fero.

*Gramen alopecuroïdes, Maderaspatanum*, etc., Pluck. *Alm.* tab. cxc, fig. xvi.

Axis spicatus : Spica composita; Spiculæ sessiles, *globoso-confertæ, inferioribus remotiusculis.* — *Involucrum partiale, polyphyllum* (3—7), foliolis lanceolatis. — Glumæ acutæ, subulatæ, 3-6-floræ, ferè longitudine flosculorum. — Paleæ inæquales : infer. *naviculares, ventricosa, subulata :* super. *sub-2-partita, emarginata, inter lobos denticulatos mucronata, mucrone brevi.* — Squamæ... Stamina... Stylus parvus, 2-partitus : Stigmata villosa. — Semen...

Spec. Elyt. *articulatus.*

## Gen. lix. BRIZA, *Brize, Amourette.* *Pl.* xiv, *fig.* iii.

De βρίζω, Dormio, suivant Lin.

*Brizæ spec.* Lin., Juss., etc.

Axis paniculatus : Panicula composita, laxa : *Rami penduli.* — Glumæ naviculares, *compressæ, basi cordatæ, subauriculatæ*, multifloræ (3—12), floscculis distichè imbricatis breviores. — Palea infer. *basi cordata, superiorem ferè orbiculatam et multò brevior em amplexans.* — Squamæ ovato-lanceolatæ, integræ, glabræ : Ovarium subhemisphericum, *birostratum* : Stylus 2-partitus : Stigmata subaspergilliformia. — Semen liberum, birostratum, Rostris filiformibus, brevibus...

Spec. Br. *Capensis? geniculata?* Thunb.; *maxima, media, minor, Monspesulana* Gou.; *mucronata* Lam.; *rubra* Lam.; *virens, tremula* Koel., etc.

Gen. lx. MELICA, *Mélique. Pl.* xiv, *fig.* iv et v.

Étymologie inconnue.

*Melicæ spec.* Lin., Juss., etc.; *Dalukon* Adans.

Axis paniculatus : Panicula composita vel simplex.— Glumæ inæquales (in *M. Papilionaceá* tantùm infer. major) membranaceæ, ferè longitudine flosculorum, multifloræ (2—5); *flosculi super. incompleti, abortivi, pedicellati.* — Squamæ *truncatæ, fimbriatæ.* —Stylus brevis, 2-partitus : Stigmata villosa. — Semen liberum, haud sulcatum.

Spec. Mel. *altissima, aspera, aurantiaca, ciliata, glabra* Mich.; *hirsuta, laxiflora, minuta, nutans, papilionacea, pyramidalis, racemosa* Thunb.; *rigida, setacea, speciosa* Muhl.; *violacea, uniflora.*

Obs. Les caractères différentiels de ce genre sont très-peu tranchés et ne different pas extrêmement de ceux du *Poa*; mais toutes les espèces ont un port particulier et qui sert beaucoup à les distinguer, surtout pour les Botanistes exercés. Linné et la plupart des auteurs se sont attachés aux fleurettes supérieures incomplettes et avortées; mais l'observation apprend que ce caractère se retrouve plus ou moins dans presque tous les autres genres de la même section.

Gen. lxi. MOLINIA, *Molinie. Pl.* xiv, *fig.* vi.

Du nom du Botaniste Molini.

*Molinia* Moench., Koel; *Melicæ spec.* Lin.; *Airæ spec.* Pers., etc.; *Festucæ spec.* Décand.; *Arundinis spec.* Hall.—*Enodium* Pers. in Gaud.

Culmus *subenodus*. — Axis paniculatus : Panicula composita. — Glumæ flosculis breviores, 2-3-floræ. — Paleæ *lanceolatæ*, *acutæ*. — Squamæ subtruncatæ. — Stylus 2-partitus : Stigmata *aspergilliformia*. — Semen *Styli vestigiis persistentibus bimucronatum ; semisulcatum*, *sulco lato*.

Spec. Mol. *cærula*.

Obs. Le Chaume n'est garni que d'un seul nœud à sa base.

## Gen. lxii. CENTOTHECA. *Pl.* xiv, *fig.* vii.

De κεντὲω, pungo; θήκη, Theca.

*Centotheca* Desv.; *Cenchri spec.* Wild.

Axis paniculatus : Panicula subsimplex; rami alterni. — Glumæ flosculis breviores, 3-4-floræ. — Gluma infer. *flosculi infer. glabra*, *superiorum marginibus verrucosa et pilosa*. — Squamæ subtruncatæ : Stylus 2-partitus : Stigmata subaspergilliformia. — Semen...

Spec. Cent. *lappacea* ( Cenchrus *lappaceus* Wild.)

## Gen. lxiii. ORTHOCLADA nob., *Pl.* xiv, *fig.* ix.

De ὀρθός, Rectus; κλάδος, Ramus.

*Panici? spec.* Lam.; *Airæ spec.* Richi.

Axis paniculatus : Panicula composita : *rami plurimi*, *semiverticillati*, *longissimi*, *recti*, *rigidi*, *apici tantùm floriferi*. — Glumæ 3-4-floræ, flosculis breviores. Squamæ apici *obtusæ*, *rotundatæ*. — *Ovarium gibbum*, *rostratum ;* Rostro brevi, *cylindrico*.—Stylus 2-partitus, brevis : Stigmata longissima, plumosa. — Semen...

Spec. Orth. *rariflora* ( Panicum *rariflorum?* Lam. ); Aira *laxa?* Richi.

## Gen. lxiv. POA, *Vulpin. Pl.* xiv, *fig.* x.

*Poæ, Festucæ spec.* Lin., Juss., etc.; *Brizæ, Airæ spec.* Mich.; *Uniolæ spec.* Labill.

Axis paniculatus : Panicula composita, plùs minùs ramosa et effusa. — Glumæ 2-20-floræ, flosculis breviores. — Paleæ interdùm basi lanugine tectæ : super. *bifido-dentata.* — Squamæ obtusiusculæ, integræ, glabræ. — Stamina 2, sæpiùs 3. — Stylus brevis, 2-partitus. — Stigmata villosa. — Semen liberum, sulcatum.

Obs. Il est inutile de citer ici les nombreuses espèces de ce genre ; les personnes jalouses de connaître celles qui sont conservées, pourront consulter la table.

Ce genre, comme nous l'avons déjà observé, a les plus grandes affinités avec les quatre genres précédens. Mais, outre le port de ceux-ci et quelques autres caractères qui les distinguent, le Poa se reconnaîtra toujours à la Paillette supérieure bidentée.

## Gen... ERAGROSTIS nob. *Pl.* xiv, *fig.* xi.

*Poæ spec.* Lin., Juss., etc.

Axis paniculatus : Panicula composita, plùs minùs effusa. — Glumæ 4-10-floræ, flosculis distichè imbricatis breviores. — Palea super. *reflexa, marginibus replicatis, subcochleæformis, integra, ciliata, persistens.* — Squamæ... Ovarium, emarginatum : Stylus 2-partitus : Stigmata *aspergilliformia.* — Semen liberum, *bicorne, haud sulcatum.*

SPEC. Poa *Cynosuroïdes? Cyperoïdes? Eragrostis, ferruginea, interrupta, pilosa, riparia, verticillata*, etc.

## GEN. LXV. AIROPSIS. *Pl.* XIV, *fig.* VIII.

De αἶρα, employé par HIPPOCRATE et THÉOPHRASTE; ὄψις, Facies.

*Airopsis* DESV.; *Airæ spec.* THORE.

Axis paniculatus : Panicula coarctata, composita. — Glumæ subæquales, *naviculares*, membranaceæ, 2-floræ, flosculis *longiores*. — Palea infer. *apici trifida* : super. integra. — Squamæ... Ovarium *obtusum* : Stylus 2-partitus : Stigmata... Semen liberum, haud sulcatum.

SPEC Aira *globosa, involucrata?*

## GEN.... LEPTOCHLOA NOB. *Pl.* XV, *fig.* I.

De λεπτὸς, Gracilis; χλόη, Gramen.

*Cynosuri spec.* LIN., WILD., ROEM.; *Festucæ spec.* LAM.; *Eleusines spec.* MICH., PERS.

Axis paniculatus : Panicula *simplex* : rami seu spiculæ *alternæ, simplices;* Locustæ *subsecundæ*. — Glumæ 3—5-floræ, lanceolatæ, acutæ, ferè longitudine flosculorum. — Palea infer. navicularis, acuta; super. *bifido-dentata*. — Squamæ.... Stylus.... Stigmata.... — Semen liberum, sulcatum.

SPEC. Cynosurus *capillaceus;* Eleusine *filiformis, virgata.*

OBS. Ce genre est un de ceux qui a le plus de rapport avec le *Poa;* mais il s'en éloigne par son port, sa Panicule simple, ses rameaux grêles et ses *Locustes* disposées d'un même côté; il paraît établir un passage naturel à la division suivante.

GEN. LXVI. ELEUSINE, *Éleusine*. *Pl.* XV, *fig.* III.

*Eleusines spec.* LAM., etc.

Axis digitatus : Spiculæ 4-5 erectæ : Locustæ unilaterales. — Glumæ 5—7-floræ, ut et Palea infer. obtusæ. — Palea super. bifido-dentata. — Squamæ truncatæ, fimbriatæ. — Ovarium *subtrigonum, latè et profundè sulcatum* : Stylus 2-partitus : Stigmata aspergilliformia. — Semen Ovario simile.

SPEC. El. *Corocana, Indica.*

GEN. LXVII. DACTYLOCTENIUM. *Pl.* XV, *fig.* II.

De δάκτυλος, Digitus.

*Dactyloctenium spec.* WILD. *Hort. Berol.*; *Cynosuri spec.* LIN., etc.; *Eleusines spec.* LAM., ROB. BROW.

Axis digitatus : Spiculæ 4—5 erectæ vel horizontales : Locustæ unilaterales. — Glumæ 5—7-floræ : inferior *mucrone falcato, spinæformi acuta.* — Palea inferior *navicularis, ventricosa, subulata* : super. bifido-dentata. — Squamæ truncatæ, fimbriatæ. — Ovarium subtrigonum. — Stylus bipartitus : Stigmata... — Semen *quadratum, verrucosum, obtusum.*

SPEC. Dact. *Ægyptiacum, glabrum, pilosum* WILD.; *mucronatum?* Eleusine *radulans* ROB. BROW.

## GEN. OBSC.

GEN.... ACHNERIA NOB.

*Eriachnes spec.* ROB. BROW.

Axis paniculatus : Panicula composita. — Glumæ

subæquales, biflorae. — Paleæ *lanuginoso-villosæ*. — Squamæ.... Ovarium.... Stylus 2-partitus. — Stigmata plumosa. — Semen... *Caract. ex* Rob. Brow.

Spec. Eriachne *mucronata? brevifolia? obtusa, capillaris* Rob. Brow.

Obs. Ayant établi que des espèces mutiques ne doivent pas être confondues dans un même genre avec des espèces aristées, quels que soient d'ailleurs les caractères d'affinité qu'elles peuvent avoir entre elles, je ne serais pas conséquent avec moi-même, ni avec mes principes, si je conservais dans son entier le genre *Eriachne* de M. Rob. Brown. J'ai donc dû en séparer les espèces mutiques pour les rapprocher des genres précédens et leur donner un nom. L'anagramme du mot *Eriachne* m'a paru le plus convenable, et j'en ai formé le nom *Achneria*. Mais ce genre, suivant M. Rob. Brown, ne se distingue essentiellement que par le duvet qui couvre ses Paillettes. Nous avons déjà remarqué que beaucoup de Graminées de genres différens ont ce caractère plus ou moins prononcé, et que, lorsqu'il est isolé, il ne peut être admis, comme caractère différentiel. Il est à croire, d'après cela, que toutes les espèces du genre *Eriachne* de M. R. Brown devront trouver leurs places naturelles dans d'autres genres connus; tels que *Poa*, *Aira*, *Festuca* ou autres. Ne connaissant aucune de ces espèces, il m'est impossible de prononcer; c'est pourquoi je présente ce genre divisé en espèces mutiques et espèces aristées, observant néanmoins que les *Eriachne mucronata* et *brevifolia*, n'étant pas entièrement mutiques, devront appartenir à un autre genre que celui des deux dernières espèces ci-dessus.

## *b. Palea inferior mucronata.*

### Gen.... SCHISMUS nob. *Pl.* xv, *fig.* iv.

De σχισμὴ, Fissura.

*Festucæ spec.* Lin., etc.

Axis paniculatus : Panicula simplex, coarctata, spicæformis. — Glumæ 3—6-floræ, longitudine flosculorum vel longiores. Palea infer. *cordato-emarginata, inter lobos costâ superante, filiformi mucronata* : super. *integra*.—Squamæ.... Stylus 2-partitus : Stigmata subaspergilliformia. — Semen liberum, obtusum, ferè sulcatum.

Spec. Festuca *calycina* Lin.; Schismus *fasciculatus* nob. : plante communiquée par M. Persoon et M. Balbis.

Gen... MÀGASTACHYA nob. *Pl.* xv, *fig.* v.

De μέγας, Magnus; στάχυς, Spica.

*Poæ, Brizæ spec.* Lin., Juss., etc.

Axis paniculatus : Panicula composita : Locustæ *elongatæ, flosculis distichè imbricatis*. — Glumæ 5—20-floræ, flosculis breviores. — Palea infer. emarginata, *inter lacinias mucronata* : super. *bifido-dentata*. — Squamæ... Stylus brevis, 2-partitus : Stigmata villosa... Semen liberum, haud sulcatum?

Spec. Briza *bipennata?* Lam.; *Eragrostis* Lin; *multiflora* Forsk.; Poa *amabilis, Badensis, ciliaris, elongata, Hypnoïdes* Mich.; *mucronata* fl. Ow.; *oblonga* Moench.; *polymorpha, reptans, rigida?* etc.

Gen. lxviii. UNIOLA, *Uniole. Pl.* xv, *fig.* vi.

Ex *unione Glumarum* Lin.; *Philos. Bot.*, édit. Spreng.

*Uniola* Lin., Juss., etc.

Axis paniculatus : Panicula composita, laxa : Lo-

custæ *compressæ*, flosculis distichè imbricatis, *inferiori interdùm abortivo*. — Glumæ 3—20-floræ, flosculis breviores. — Palea infer. navicularis, *apici ferè truncato-emarginato inter lobos mucronata* : superior *subulata*, subbifido-dentata. — Squamæ *bifidæ, vel bisetosæ* : Ovarium *emarginatum* : Stylus 2-partitus : Stigmata *aspergilliformia*. — Semen *turbinatum, bicorne*, haud sulcatum.

Spec. Un. *ciliata* NOB.; *gracilis* MICH.; *intermedia*, Bosc mss.; *pungens* NOB.; *latifolia, maritima*.

## Gen... CERATOCHLOA NOB., *Cératochloé*.

*Pl.* XV, *fig.* VII.

De κέρας, Cornu; χλόη, Gramen.

***Festucæ spec.*** LIN.

Axis paniculatus : Panicula *subsimplex* : Locustæ compressæ, flosculis distichè imbricatis. — Glumæ 12—18-floræ, flosculis breviores. — Paleæ *bifido-dentatæ* : infer. inter *dentes* mucronata. — Squamæ *ovatæ*. — Ovarium *subtrigonum*, apici *tricorne* : Stylus 2 potiùs 3—partitus : Stigmata villosa. — Semen corticatum, tricorne, sulcatum.

Spec. Festuca *unioloïdes*.

Obs. Ce genre est très-naturel. M. Décandole avait en même temps que moi observé les trois pointes qui surmontent sa graine. Il me fit voir le dessin qu'il en avait fait faire ; c'est d'un commun accord que nous lui avons donné le nom sous lequel je le propose. Depuis j'ai cru remarquer qu'il portait un Style trifide ; mais je n'ai pas pu m'en assurer d'une manière assez positive sur le sec. Si ce caractère existait, ce genre devrait être rangé à côté des *Psamma*, *Diarrhina*, *Nastus*, etc.

## Gen. lxix. GRAPHEPHORUM. *Pl.* xv, *fig.* viii.

De γραφὶς, Penicellus; φέρω, Fero.

*Graphephorum* Desv.; *Aira sepec.* Mich.

Axis paniculatus : Panicula composita, coarctata. — Glumæ 3-floræ, longitudine flosculorum; *flosc. suprem. pedicellato, abortivo, villosissimo.* — Paleæ bifido-dentatæ : infer. inter dentes mucronata. — Squamæ *emarginatæ.* — Ovarium rostratum : Stylus 2-partitus : Stigmata plumosa. — Semen rostratum; Rostro crasso, bifido...

Spec. Aira *Melicoïdes* Mich.

## Gen. lxx. TRIODIA, *Triodie. Pl.* xv, *fig.* ix.

De τρεῖς, Tres; ὀδοὺς, Dens.

*Triodia* Rob. Brow.; *Danthoniæ spec.* Décand.; *Festucæ spec.* Lin., etc.

Axis paniculatus : Panicula simplex. — Glumæ naviculares, 3—5-floræ, *flosculis longiores.* — Paleæ bifido-dentatæ : infer. inter dentes mucronatæ, mucrone crasso, dentiformi. — Squamæ *lanceolatæ*, integræ, glabræ. — Ovarium rostratum, Rostro bifido, divergenti : Stylus 2-partitus : Stigmata aspergilliformia. — Semen....

Spec. T. *ambigua, irritans, microstachya, parviflora, procera, pungens* Rob. Brow.; Dathonia *decumbens* Décand.

GEN.... TRICUSPIS NOB. *Pl.* XV, *fig.* X.

De *Tres*, Trois; *Cuspis*, Pointe.

*Poæ spec.* MICH.

Axis paniculatus : Panicula subsimplex. — Glumæ naviculares, 5—7-floræ, *flosculis breviores*. — Palea inferior bifido-dentata, inter dentes *et utrinquè* mucronata : super. *truncata, ferè emarginata*.—Squamæ *truncatæ, subfimbriatæ*. — Ovarium *emarginatum*. Stylus 2-partitus : Stigmata aspergilliformia. — Semen bicorne...

SPEC. Poa *cærulescens* MICH.; Tricuspis *Novæborocensis* NOB.

OBS. La première espèce m'avait été communiquée par M. Bosc. Je dois à la bienveillance de M. DELILLE la seconde. L'une est naturelle aux Carolines et l'autre à l'État de New-Yorck, d'où M. DELILLE l'a rapportée.

## *c. Palea inferior setigera.*

### *α. Seta terminalis.*

GEN.... DONAX. *Pl.* XV, *fig.* XI; *Pl.* XVI, *fig.* IV et V; et *Pl.* XIX, *fig.* I.

De δόναξ, Arundo.

*Arundinis, Poæ, Festucæ spec.* AUTOR.

Axis paniculatus : Panicula composita. — Glumæ membranaceæ; 5—7-floræ. — Palea infer. *trisetaria; Setâ intermediâ longiori* : super. truncata, emarginata, aut bifido-dentata. — Squamæ lanceolatæ, integræ, aut

truncatæ, fimbriatæ. Ovarium apici villosum aut glabrum : Stylus 2-partitus : Stigmata plumosa aut aspergilliformia. — Semen integrum aut bicorne.

Obs. Il est aisé de comprendre, par la description ci-dessus, que ce genre doit être divisé en deux et peut-être en trois. Les différences essentielles ne consistent que dans la forme de la Paillette inférieure, les Écailles et l'Ovaire ; je n'ai pas voulu augmenter le nombre des nouveaux genres. Il suffira de les indiquer aux Botanistes, en notant les caractères essentiels de chacun.

I. *Pl.* XV, *fig.* XI. *Palea super. 2-fido-dentata : Squamæ lanceolatæ : Ovarium obtusum apici lanuginosum : Stigmata subaspergilliformia.* On pourrait le nommer Ampelodesma.

II. *Pl.* XVI, *fig.* IV et V. *Palea super. subtruncata, emarginata : Squamæ obtusæ, fimbriatæ : Ovarium glabrum, emarginatum, Stigmata aspergilliformia : Semen bicorne.* Il comprend les véritables *Donax*. Les Paillettes sont lanugineuses comme dans la plupart des *Arundo*.

III. *Pl.* XIX, *fig.* I. *Palea super. 2-fido-dentata : Squamæ obtusæ, fimbriatæ : Ovarium glabrum, subemarginatum : Stigmata plumosa : Semen...* Ce genre est celui des trois dont les caractères sont les moins tranchés ; mais il ne peut se confondre avec aucun des deux précédens.

Les espèces de ces trois genres sont Arundo *acutiflora* Schleich., *Benghalensis*, *bicolor* Desf., *Festucacea* Wild., *Festucoïdes* Desf., *Mauritanica*, *montana* Wild. ; *tenax*, *versicolor*, *donax*, *Thuarii* nob.

## Gen. LXXI. SESLERIA, *Seslérie. Pl.* XVI, *fig.* VII.

*Sesleria* Scopol., Adans., etc. ; *Cynosuri spec.* Lin.

Axis spicatus : Spica composita, *involucrata* : Involucrum universale, polyphyllum, foliolis interdùm

deciduis.—Glumæ inæquales, 3—4-floræ, flosculis *pedicellatis* breviores.—Palea infer. *irregulariter 2-dentata*, *setigera :* super. 2-fido-dentata. — Squamæ *ovario longiores*, *subulatæ :* Stylus *simplex* : Stigmata longissima, plumosa. — Semen....

Spec. Ses. *cærulea, disticha, elongata, microcephala, sphærocephala.*

Gen. lxxii. CHLORIS. *Pl.* xvi, *fig.* vi.

De χλωρὸς, Herbidus.

*Chloridis spec.* Sw., Wild., Pers., etc.; *Tetrapogon* Desf.; *Eustachys* Desv.

Axis digitatus, vel fasciculatus : Spiculæ 4 aut plures, filiformes : Locustæ 1-laterales, 3—6-floræ : Flosc. super. imcompleti, abortivi.—Glumæ *membranaceæ, persistentes.* — Paleæ emarginatæ : infer. *subquadrifida*, inter lobos intermedios setigera. — Squamæ obtusiusculæ. — Stylus 2-partitus : Stigmata plumosa, subaspergilliformia. — Semen liberum, oblongum, sulcatum.

Spec Chl. *barbata, ciliata, divaricata?* Rob. Brow.; *emarginata* nob.; *longibarbis* Mich.; *pallida? panicea? penicillata? petræa, polydactyla, prostrata, pumila? radiata? scariosa? truncata?* Rob. Brow.; *ventricosa?* ejusd.; *villosa?* Pers.

[GEN..... STREPTOGYNA NOB., *Streptogyne.*

*Pl.* XVI, *fig.* VIII.

De στρεπτὸς, Tortilis; γυνὴ, Femina.

Axis spicatus : Spica composita : Locustæ sparsæ, sessiles, 3—5-floræ. — Glumæ inæquales : infer. 3-*plo minor*. —Paleæ *convolutæ*, emarginatæ, *setigeræ*. — Squamæ lanceolatæ, oblongæ. — Ovarium elongatum, *apici barbatum* : Stylus subsimplex : Stigmata *aspera, retrorsùm subspinosa, siccitate tortilia.* — Semen...

SPEC. St. *crinita.*

OBS. J'ai rapporté cette plante des États-Unis d'Amérique, Caroline; j'en ai vu des échantillons dans la belle collection du Muséum et dans l'herbier de M. RICHARD, mais envoyés et rapportés de la Guyane. Je n'y ai remarqué aucune différence, si ce n'est que les individus rapportés par M. RICHARD portaient un Style trifide. Si ce caractère est constant, il est très-singulier, et prouvera que le nombre des divisions du Style dans les GRAMINÉES, comme dans les CYPÉRACÉES, ne peut pas être employé comme caractère générique lorsqu'il est isolé.

GEN.... DIPLACHNE NOB. *Pl.* XVI, *fig.* IX.

De δίπλος, Divisìm; ἄχνη, Palea.

*Festucæ spec.* LAM., MICH., BOSC. mss.

Axis paniculatus : Panicula *simplex*, ramosissima : rami alterni filiformes. — Glumæ 7—9 floræ : superior *apici mucronata.* — Palea infer. 2-laciniata, inter lacinias setigera : super. *subtruncata*, emarginata. — Squamæ obtusæ. — Stylus bipartitus : Stigmata plumosa, subaspergilliformia. — Semen liberum, *haud sulcatum.*

Spec. Festuca *fascicularis* Lam. (*Polystachya* Mich.; *aquatica* Bosc. mss.)

Gen.... TRIPLASIS nob. *Pl.* xvi, *fig.* x.

De τριπλάσιος, Trifarius.

Axis spicatus : Spica composita; rami alterni, simplices, apici floriferi.—Glumæ membranaceæ, acutæ, 4-floræ : *flosculis pedicellatis*, supremo incompleto, abortivo. — Paleæ inæquales : infer. 2-*fida, profundè incisa, laciniis subulatis, inter lacinias nervo dorsali in setam longissimam producto* : super. *apici integra, extrorsùm pilosa, reflexa.* — Squamæ..... Stylus 2-partitus : Stigmata aspergilliformia.—Semen...

Spec. T. *Americana.*

Obs. Cette plante réunit un certain nombre de caractères très-frappans, qui lui sont propres et qui en constituent un genre très-naturel; elle m'a été communiquée par M. Delille. Ce savant l'a rapportée des États-Unis d'Amérique. C'est de son consentement que je la publie; mais c'est à lui seul que nous sommes redevables de sa découverte.

Gen. lxxiii. ENNEAPOGON. *Pl.* xvi, *fig.* xi.

De ἐννέα, Novem; πώγων, Barba.

*Enneapogon* Desv.; *Pappophori spec.* Rob. Brow.

Axis *spicatus* : Spica simplex : Locustæ sparsæ, 2—3-floræ. — Glumæ flosculis longiores. — Palea infer. *novem setis, marginibus barbatis terminata* : super. *mutica, integra.*—Squamæ... Stylus 2-partitus : Stigmata.... — Semen....

SPEC. Enn. DESVAUXII ; Pappophorum *gracile*, *nigricans*, *pallidum*, *purpurescens* ROB. BROW.

OBS. M. ROB. BROWN réunit les quatre dernières espèces au *Pappophorum ;* mais, d'après les caractères que lui-même donne à ce genre, elles ne peuvent lui appartenir. La Paillette inférieure de l'*Enneapogon* est entière, terminée par neuf Soies barbues comme des plumes. Celle du *Pappophorum* est à quatre ou six échancrures, garnies de Soies glabres, rondes et de diverses grosseurs : la supérieure est entière et mutique dans le premier, terminée par une Soie dans le second. Ce genre, proposé par M. DESVAUX, est donc naturel et paraît devoir être adopté sans difficulté.

## GEN. LXXIV. PAPPOPHORUM, *Porteaigrette.*

*Pl.* XVII, *fig.* I.

De πάππος, Flos lanuginosus ; φέρω, Fero.

*Pappophorum* LIN., etc. ; *Pappophori spec.* ROB. BROW.

Axis paniculatus : Panicula simplex, coarctata : rami sparsi. — Glumæ membranaceæ, flosculis longiores, 3-floræ ; flosculo supremo abortivo. — Palea infer. *4-fida, laciniis intermediis* 3, *lateralibus 2-setosis ; inter illas seta solitaria crassior et longior :* super. *obtusa, setigera, marginibus replicatis.* — Squamæ obovatæ. — Stylus 2-partitus : Stigmata... — Semen liberum, haud sulcatum.

SPEC. P. *alopecuroïdeum.*

## Gen. lxxv. ECHINARIA, *Échinaire. Pl.* xvii, *fig.* ii.

De ἐχῖνος, Erinaceus.

*Echinaria* Desf., Décand., etc.; *Cenchri spec.* Lin., etc.

Axis spicatus : Spica simplex, capitiformis : Locustæ confertæ. — Glumæ *mucronatæ*, 2—4-floræ, floscu-lis breviores. — Palea infer. *truncata*, *fimbriata*, *Setis* 5 *lanceolatis*, *inæqualibus terminata :* super. *cordato-emarginata*, *bisetosa*, *Setis* similibus. — Squamæ truncatæ. — Stylus 2-partitus : Stigmata as-pergilliformia? — Semen liberum, gibbum, birostra-tum, Rostris divergentibus, haud sulcatum.

Spec. Ech. *capitata*.

## GEN. OBSC.

### Gen..... TIRRAPHIS. Rob. Brow.

De τρεῖς, Tres; ῥαφίς, Acus.

Axis paniculatus : Panicula composita : Locustæ dis-tichæ — Glumæ 2 aut multifloræ : floscul. super. neut. — Palea infer. *apici* 3-*aristata*, *Aristis rectis :* super. *mutica*. — Squamæ... Stylus 2-partitus : Stig-mata plumosa, subaspergilliformia. — Semen...

Spec. T. *mollis*, *pungens* Rob. Brow.

β. *Seta subapicularis.*

## Gen.... RABDOCHLOA nob., *Rabdochloé.*

*Pl.* xvii, *fig.* iii.

De ῥάβδος, Virga; χλόη, Gramen.

*Cynosuri spec.* Lin., etc.; *Chloridis spec.* Wild.

Axis *paniculatus* : Panicula simplex : rami sparsi aut fastigiati, simplices, filiformes : Locustæ *subunilaterales*. — Glumæ 3—5-floræ, flosculis breviores. — Palea infer. *sub apice crenato setigera:* super. *integra.* — Squamæ.... Stylus 2-partitus : Stigmata plumosa, subaspergilliformia. — Semen...

Spec. Cynosurus *monostachyos*, *virgatus*, *Domingensis*, *cruciatus? mucronatus?*

## Gen. lxxvi. KOELERIA, *Koëlerie. Pl.* xvii, *fig.* iv.

Du nom de M. Koeler, professeur d'Histoire naturelle à Mayence.

*Koëleria* Pers., Gaud.; *Phalaridis*, *Poæ*, *Airæ spec* Lin., etc.; *Festucæ spec.* All.

Axis paniculatus : Panicula simplex, spicæformis : *rami conferti.* — Glumæ 2—5-floræ, flosculis breviores. — Palea infer. sub apice *integro* setigera : super. *2-fida.* — Squamæ... Stylus 2-partitus : Stigmata subplumosa, aspergilliformia. — Semen.

Spec. Poa *cristata*, *nitida*, *Peruviana*, *pectinata*, *pyramidata* Lin., Lam.; Phalaris *Phleoïdes* Wild., etc.; Festuca *Phleoïdes* All.; *hirsuta*

DÉCAND.; Aira *cristata*, *glauca*, *hirsuta*, *Vallesica*, *pubescens* LIN., etc.

GEN. LXXVII. DACTYLIS, *Dactyle. Pl.* XVII, *fig.* V.

De δάκτυλος, Digitus.

*Dactylis*, *Poæ spec.* LIN., JUSS., etc.

Axis paniculatus: Panicula *composita*: rami breves: Locustæ *plurimæ* in *capitulum congestæ*, (*subunilaterales.*)—Glumæ 2—7-floræ.—Palea infer. sub apice *emarginato* setigera: super. bifido-dentata.—Squamæ ovatæ, *pilosæ.*—Stylus brevis, 2-partitus: Stigmata villosa.—Semen liberum, haud sulcatum.

SPEC. D. *brevifolia? cæspitosa? ciliaris? glaucescens*, *glomerata*, *Hispanica*, *hispida? lævis? Lagopoïdes* R. BROW.; *littoralis*, *pungens*, *repens? serrata? spicata*, *villosa?*

GEN. LXXVIII. CALOTHECA. *Pl.* XVII, *fig.* VI et VII.

De καλῶς, Pulchrè; θήκη, Theca.

*Calotheca*, *Cascœlytrum* DESV.; *Brizæ*, *Bromi spec.* LAM.

Axis paniculatus: Panicula subsimplex, laxa.—Glumæ 6—10-floræ, flosculis breviores.—Palea infer. lata, sub apice *integro* setigera vel mucronata: super. *multoties brevior et angustior*, *apici appendice brevi*, *obtuso instructa.*—Squamæ ovatæ, obtusæ: Stylus 2-partitus: Stigmata plumosa, subaspergilliformia.—Semen *corticatum*, *sulcatum.*

Spec. Briza *erecta*, *subaristata* Lam. (Calotheca *Brizoïdea*; Cascœlytrum *elegans* Desv.)

## Gen.... TRICHÆTA nob., *Pl.* xvii, *fig.* viii.

De τρεῖς, Tres; χαίτα, Seta.

*Bromi spec.* Cava.

Axis *spicatus* : Spica simplex. Locustæ confertæ. — Glumæ *acutæ*, dorso, ut et paleæ inferiores, hispidæ, 2—3-floræ. — Palea infer. sub apice *bisetosa*, setigera, *Setâ fluxuosâ*, *reflexâ* : super. 2-fido-dentata. — Squamæ lanceolatæ, integræ, *glabræ*. — Stylus 2-partitus : Stigmata plumosa. — Semen....

Spec. Bromus *ovatus* Cava.

Obs. Cette plante n'a qu'un rapport très-éloigné de celui des *Bromus*; elle se rapprocherait davantage du *Trisetum*, avec lequel elle paraît avoir beaucoup d'affinité; mais les différences sensibles de son port, les piquans dont les Glumes et les Paillettes sont couvertes, la forme constante de la Soie, toujours flexueuse et dans une situation presqu'horizontale, m'ont paru autant de caractères suffisans pour proposer ce genre.

### *d. Palea inferior aristata.*

#### *α. Arista dorsalis.*

## Gen. lxxix. BROMUS, *Brome. Pl.* xvii, *fig.* ix.

De βρῶμα, Esca.

*Bromi spec.* Lin., Juss., etc.

Axis paniculatus : Panicula composita. — Glumæ 3—20-floræ, flosculis distichè imbricatis breviores, —

Palea infer. *sub apice* cordato-emarginato, quandoquè bilaciniata, aristata : Arista *recta*. — Squamæ ovatæ, integræ, glabræ. — Ovarium obtusum. — Stylus 2-partitus : Stigmata plumosa. — Semen corticatum, sulcatum.

Obs. Les espèces de ce genre sont trop nombreuses, et la plupart trop généralement connues, pour qu'il soit besoin de les rapporter ici. On les trouvera dans la table ; il a beaucoup de rapport et d'affinité avec le *Dactylis*.

## Gen. lxxx. HOLCUS, *Houlque*. *Pl.* xvii, *fig.* x.

M. Théis fait dériver ce nom de ὁλκὸς, *Tractus*, de ἕλκω, *Traho*. C'est l'opinion de Linné, qui le fait venir de *Tractio*, ὁλκὸς.

*Holci spec.* Linn., etc.

Axis paniculatus : Panicula composita. — Glumæ membranaceæ, mucronatæ, 2-floræ ; *flosculis dissimilibus*, sed utrisque hermaphroditis, *flosc. infer. longiores*.—Paleæ integræ ; infer. *submutica, in flosculo super. dorso supra vel infra medium aristata* : Arista, hamata, aut plicata. — Squamæ lanceolatæ, integræ, glabræ. — Stylus 2-partitus. — Stigmata plumosa, subaspergilliformia. — Semen liberum, haud sulcatum.

Spec. H. *mollis, lanatus, laxus? striatus?*

Obs. On a toujours cru, j'ai même long-temps partagé cette opinion, que les Fleurettes des *Houlques*, renfermées dans le même Tegmen, étaient polygames, l'une à Étamines seulement, et l'autre hermaphrodite. La différence remarquée dans ces fleurettes, dont l'une est mutique et la supérieure aristée,

ajoutait encore à cette vraisemblance. Mais, en les examinant avec toute l'attention nécessaire pour mon travail, j'ai, nombre de fois, trouvé les deux Fleurettes complettes et munies des deux attributs de la génération. C'est d'après cette observation multipliée que j'ai cru devoir classer ce genre parmi les multiflores hermaphrodites, persuadé que, s'il se rencontre quelquefois des Fleurettes inférieures unisexuelles, ce ne peut être que l'effet d'un accident, ou un de ces jeux inexpliquables de la nature.

## Gen. lxxxi. TRISETUM. *Pl.* xviii, *fig.* i.

De *Tres*, Trois; *Seta*, Soie.

*Trisetum* Pers.; *Trisetaria* Forsk., *Avenæ spec.* Lin., etc.

Axis paniculatus : Panicula composita. — Glumæ membranaceæ, 3—5-floræ, longitudine flosculorum : Palea infer. *biseta, dorso supra medium aristata : Arista herbacea, flexuosa, rarò plicata.* — Squamæ lanceolatæ, integræ, glabræ. — Stylus 2-partitus. — Stigmata plumosa, subaspergilliformia. — Semen subcorticātum, sulcatum.

Spec. T. *Alpestre, Aristidoïdes, distichophyllum, flavescens, Forskëlii, Hispanicum, Loaflingi, luteum*, macrum, nitidum, paniceum, parviflorum, pratense, pungens, sesquiterium, striatum, subspicatum, villosum.*

## GER. LXXXII. AVENA, *Avoine. Pl.* XVIII, *fig.* V.

Nom employé par PLINE, et dont l'origine est inconnue. Les anciens nommaient *Avena* les *Bromus*, *Ægylops* des modernes. M. THÉIS fait dériver ce nom altéré du celtique *Aten*, qui vient de *Etan*, manger. Cette version me paraît peu juste.

*Avenæ spec.* LIN., JUSS., etc.

Axis paniculatus : Panicula composita, laxa. — Glumæ membranaceæ, 2—7-floræ, flosculis longiores. — Palea infer. bilaciniata, aut, ut et Palea super., bifido-dentata, interdùm erosa, *dorso aristata;* Arista coriacea, *plicata, tortilis.*—Squamæ ovatæ, integræ, glabræ. — Stylus 2-partitus : Stigmata villosa. — Semen corticatum, sulcatum.

SPEC. AV. *alba, amethistina, argentea, bifida brevis, Bromoïdes, capillacea, Elephantina, fatua, hirsuta, hispida? Magellanica* NOB.; *mollis, nervosa* R. BROW.; *Orientalis, pallens, palustris, pubescens, pumila, redolens, rigida, sativa, semper-virens, setacea, Sibirica, sterilis, subspicata, subulata, versicolor.* — Aira *præcox, pulchella.*

β. *Arista basilaris.*

## GEN. LXXXIII. AIRA, *Canche. Pl.* XVIII, *fig.* IV.

De αἶρα.

Nom employé par HIPPOCRATE et THÉOPHRASTE, et dont l'origine est inconnue.

*Airæ spec.* LIN., JUSS., etc.

Axis paniculatus : Panicula composita. — Glumæ 2-floræ, flosculis longiores. — Palea infer. apici erosa. aut multidentata, aut bisetosa, basi *infra medium aristata;* Aristâ coriaceâ, plicatâ, tortili : super.

2-fido-dentata. — Squamæ ovatæ, integræ, glabræ. — Stylus 2-partitus : Stigmata villosa.—Semen liberum....

Spec. Air. *Agrostidea* Poir.; *Arundinacea, Caryophyllea, Chinensis? duriuscula, elegans* Wild.; *flexuosa, glauca, humilis* Poir.; *Miliacea* Poir.; *minuta, mollis* Schreb.; *pubescens? setacea, viridula?*

**Obs. Ce genre est un des moins naturels de toutes les Graminées. Il ne se distingue de l'*Avena* que par la position de son Arête insérée à la base de la Paillette. M. Rob. Brown a déjà dit avec raison, en proposant son genre *Eriachne : Airæ genus merè artificiale est, plantas complectens ad genera tria vel quatuor diversa accedentes, seu omninò pertinentes.***

Je pense entièrement comme lui; les espèces dont la Paillette supérieure se termine par deux Soies doivent être rapportées au *Trisetum*, et toutes les autres à l'*Avena*, sauf à établir dans chacun de ces genres deux divisions d'après la position de l'Arête, et deux sous-divisions d'après le nombre des Fleurettes de deux ou de plus

## Gen.... CORYNEPHORUS nob., *Portemassue.*

*Pl.* xviii, *fig.* ii.

De κορύνη, Clava; φέρω, Fero.

*Airæ spec.* Lin., Juss., etc.

Axis paniculatus : Panicula composita. — Glumæ membranaceæ, 2-floræ, flosculis longiores. — Palea infer. *integra*, basi aristata : *Arista medio articulata, lanuginosa; pars infer. coriacea, tortilis, filiformis; superior clavata, lævis* : Palea super. 2-fido-dentata. — Squamæ.... Stylus 2-partitus : Stigmata villosa. — Semen...

Spec. Aira *articulata, canescens* Lin.

## GEN... DESCHAMPSIA, *Deschampsie. Pl.* XVIII, *fig.* III.

Du nom de M. DESCHAMPS, médecin à SAINT-OMER, un des savans Naturalistes nommés dans l'expédition pour la recherche de l'infortuné Lapeyrouse.

*Airæ spec.* LIN., JUSS, etc.

Axis paniculatus : Panicula composita. — Glumæ 2—3-floræ, flosculis longiores. — Palea infer. *apici multi-dentata, basi aristata ; Aristâ rectâ, vix Paleâ longiori* : super. bifido-dentata. — Squamæ *suborbiculatæ*, integræ, *pilosæ*. — Stylus 2-partitus : Stigmata *distantia*, villosa. — Semen liberum, haud sulcatum.

SPEC. Aira *altissima? ambigua* MICH.; *cæspitosa, juncea, media? littoralis?* GAUD.; *parviflora?* LAM.

γ. *Arista terminalis.*

## GEN. LXXXIV. POMMEREUILA, *Pommereuil. Pl.* XVIII, *fig.* VI.

Du nom de madame DUGAGE, née POMMEREUIL, très-instruite, très-zélée pour la Botanique, ayant même commencé sur les Graminées un travail dont le manuscrit paraît être égaré.

*Pommereuila* LIN. Suppl., JUSS., etc.

Culmus *ramosus* : Axes *spicati* : Spicæ simplices : Locustæ sessiles, *distichæ, subunilaterales*. — Glumæ 5—6-floræ, flosculis *breviores*. — Palea infer. *4-dentata aut laciniata, laciniis setigeris, inter laciniias intermedias aristata ; Aristâ flexuosâ* : super. *integra*. — Squamæ.... Stylus 2-partitus : Stigmata aspergilliformia. — Semen.

## Spec. P. *Cornucopiæ.*

Obs. Cette plante ne se trouve dans aucun des herbiers dont les propriétaires m'ont donné communication. La figure que j'en donne a été copiée sur celle de la Flore de Coromandel. C'est d'après cette figure qu'ont été faites la description ci-dessus et la figure indiquée.

## Gen. lxxxv. DANTHONIA, *Danthonie.*

### *Pl.* xviii, *fig.* vii.

Du nom de M. Danthoine, Botaniste français.

*Danthonia* Rob. Brow.; *Danthoniæ spec.* Décand. *Fl. Fr.*; *Avenæ spec.* Lin., etc.; *Arundinis spec.* Labill.

Axis paniculatus : Panicula simplex. — Glumæ 2—5-floræ, flosculis longiores. — Palea infer. *bidentata*, inter dentes aristata; Aristâ plicatâ tortili, teniæformi : super. *obtusè truncata*, integra. — Squmæ *ovatæ*, *integræ*, glabræ. — Stylus 2-partitus : Stigmata subaspergilliformia. — Semen liberum, obtusum, haud sulcatum.

Spec. D. *glumosa*, *longifolia* Rob. Brow.; *pallida*, *pauciflora*, *pilosa*, *ramosa* ejusd.; *Provincialis* Décand.; *setacea*, Arundo *penicillata*, *semi-annularis* Labill.

## Gen.., PENTAMERIS nob. *Pl.* xviii, *fig.* viii.

De πέντε, Quinque; μερὶς, Pars.

Axis paniculatus : Panicula subsimplex. — Glumæ membranaceæ, 2-floræ, flosculis longiores. — Palea infer. *lata*, *emarginata*, *4-setosa*, *medio aristata*;

Aristâ plicatâ, tortili, teniæformi : super. subtruncata, *emarginata.* — Squamæ *cordato-emarginatæ :* Ovarium *truncatum.* — Stylus 2-partitus : Stigmata... — Semen liberum, *truncatum, umbilicatum, stellâ lanuginosâ coronatum*, haud sulcatum.

Spec. P. *Thuarii.*

Obs. Cette plante, qui peut-être a été décrite parmi les *Avena*, mais trop superficiellement, sans doute, pour la reconnaître, m'a été communiquée par M. Dupetit-Thouars. C'est de son consentement que je la publie.

## GEN. OBSC.

### Gen.... ERIACHNE. Rob. Brow.

De ἔριον, Lana; ἄχνη, Palea.

Axis paniculatus : Panicula composita? Locustæ 2-floræ.—Glumæ et Paleæ barbatæ.—Palea infer. aristata; Aristâ simplici : super..... Squamæ..... Stylus 2-partitus : Stigmata plumosa. — Semen.... *Caract. ex* Rob. Brow.

Spec. E. *Avenacea, ciliata, glauca, pallens, rara, squarrosa.*

Obs. Ce n'est que d'après la description de M. Rob. Brown que ce genre se trouve placé à la suite des Aristées. La Paillette inférieure entière n'indique pas que ce que le savant Botaniste anglais nomme *Aréte* en soit une véritable, puisque, selon lui, elle est terminale. Je suis porté à croire que ce n'est qu'une Soie, prolongement simple de la nervure dorsale. Dans ce cas, ce genre, s'il ne doit pas se refondre dans d'autres, car le ca-

ractère des Glumes et des Paillettes soyeuses paraît insuffisant; ce genre, dis-je, devra être placé non loin du *Donax* ou du *Sesleria*.

## Gen..... ECTROSIA. Rob. Brow.

Axis paniculatus : Panicula composita? — Glumæ multifloræ : Flosculis distichis, superioribus abortivis. — Palea infer. aristata; Aristâ terminali, simplici : super.... Squamæ.... Ovarium.... Stylus.... Stigmata.... Semen.... *Caract. ex* Rob. Brow.

Spec. Ect. *Leporina, spadicea.*

Obs. *Voyez* l'observation au genre précédent : elle est applicable à celui-ci. M. Rob. Brown lui trouve de l'affinité avec le *Chloris;* nouvelles raisons de croire que ses Fleurettes ne sont pas aristées, mais garnies d'une Soie.

# TRIBUS SECUNDA.

Axis articulatus vel dentatus, Racheomorphus : Glumæ parallelè insertæ.

## COHORS QUINTA.

Locustæ multifloræ.

### SECTIO PRIMA.

Flosculi hermaphroditi.

#### *a. Palea inferior aristata.*

GEN... GAUDINIA NOB., *Gaudinie. Pl.* XIX, *fig.* V.

Du nom de M. GAUDIN, auteur de l'*Agrostographie Helvétique.*

*Avenæ spec.* LIN., JUSS., etc.

Rachis spicata : spica composita : Locustæ sessiles, alternæ, 9—11-floræ, *flosculis distichis.* — Glumæ inæquales, *obtusæ.* — Palea infer. *2-fido-dentata, dorso supra medium aristata ;* Aristâ tortili, plicatâ : super. 2 vel 4-dentata. — Squamæ... Stylus 2-partitus : Stigmata subaspergilliformia. — Semen corticatum, sulcatum.

SPEC. Avena *fragilis* LIN., etc.; *planiculmis* SCREB., WILD.

## *b. Paleæ muticæ.*

### Gen. lxxxvi. BECKMANNIA, *Beckmannie.* *Pl.* xix, *fig.* vi.

Du nom de M. Beckmann.

*Beckmannia* Host.; *Phalaridis spec.* Lin.; *Cynosuri spec.* Wild. *Sp. Pl.*

Rachis spicata : Spica composita : *Spiculæ* 3 in quoque racheos dente : Locustæ 1-*laterales*, 3—5-floræ. — Glumæ inæquales, naviculares, *basi subunguiculatæ, apici obtusæ, spatulæformes, ferè longitudine flosculorum.* — Paleæ *subæquales.* — Squamæ *lanceolatæ*, integræ, glabræ. — Stylus 2-partitus : Stigmata plumosa. — Semen liberum, *haud sulcatum.*

Spec. Phalaris *Erucoïdes* Lin., etc.

### Gen. lxxxvii. GLYCERIA, *Glycérie. Pl.* xix, *fig.* vii.

*Glyceria* R. Brow.; *Festucæ spec.* Lin., Juss.

Rachis paniculata : Panicula subsimplex. — Glumæ truncatæ, *marginibus membranaceis, hyalinis*, 5—7-floræ, flosculis breviores. — Palea infer. *erosa vel multidentata*, naviculari, superiorem bifidodentatam amplexans. — Squamæ *ferè connatæ, subcordatæ.* — Stylus 2-partitus : Stigmata plumosa. — Semen liberum, sulcatum.

Spec. Festuca *fluitans* Lin.

Obs. Dans le Mémoire lu à la première classe de l'Institut, long-temps avant la publication de l'ouvrage de M. Rob. Brown, j'avais établi ce genre sous le nom de *Desvauxia;* mais le Botaniste anglais ayant publié avant moi et, de plus, donné le nom de M. Desvaux à un nouveau genre de Cypéracées, j'ai dû me conformer à cette nomenclature; je remarquerai cependant que j'ai constamment trouvé deux Écailles à la base de l'Ovaire; mais elles sont très-rapprochées et comme unies ensemble, ce qui, sans doute, a fait croire à M. Rob. Brown qu'il n'y en a qu'une seule.

Gen.... CATABROSA. nob. *Pl.* xix, *fig.* viii.

De *κατάβρωσις*, Derosio.

*Airæ, Poæ spec.* Lin., Juss., etc.

Rachis paniculata : Panicula composita. — Glumæ 2—5-floræ, flosculis breviores, ut et Palea infer. *subtruncata, eroso-denticulata.* Palea super. *ferè trifida.* — Squamæ lanceolatæ. — Ovarium subemarginatum. — Stylus 2-partitus : Stigmata plumosa, subaspergilliformia. — Semen bicorne...

Spec. Aira *aquatica* Lin., etc.; Poa *verticillata* Poir.

Gen.... SCLEROCHLOA nob., *Sclérochloé.*

*Pl.* xix, *fig.* iv.

De *σκληρὸς*, Rigidus; *χλόη*, Gramen.

*Poæ, Cynosuri spec.* Lin., etc.

Rachis spicata : Spicâ simplici; Locustis *unilateralibus* aut *dichotomis.* — Glumæ 3—5-floræ, *obtusæ*, flosculis breviores. — Palea infer. *cordato-emarginata, obtusa* : super. *integra.* — *Squamæ*

*emarginatæ?* — Ovarium *rostratum* : Stylus 2-partitus : Stigmata plumosa. — Semen *rostratum*, *Rostro bifido;* liberum, sulcatum?

Spec. Poa *dura* Lin.; *procumbens* Schreb.; *divaricata.*

### *c. Palea inferior setigera.*

#### *a. Seta subapicularis.*

### Gen. lxxxviii. DINEBA, *Dinéba. Pl:* xvi, *fig.* i, ii et iii.

Nom arabe.

*Dineba* Delil.; *Aristidæ, Cynosuri, Festucæ spec.* Lin., Juss., etc.; *Heterostecha* Desv.; *Melicæ spec.* Mich.; *Chloridis spec.* Pers.; *Dactylis spec.* Wild. *Hort. Berol.*

Rachis spicata, *acuminata, acumine locustas superante* : Spica simplex aut composita : Spiculæ *unilaterales*, alternæ, *remotæ, pendulæ.* — Glumæ *subulatæ*, 2—5-floræ, flosculis breviores aut longiores. — Paleæ bifido-emarginatæ : infer. sub apice setigera. — Squamæ obtusæ, truncatæ, aut sublanceolatæ. — Stylus 2-partitus : Stigmata subaspergilliformia. — Semen....

Spec. D. *Arabica* (*Cynosurus retroflexus?* Lin.); Aristida *Americana* Lin.; (Heterostecha Desv.); Cynosurus *Lima?* Lin.; Melica *curtipendula* Mich.; (Dactylis *Paspaloïdes* Wild.)

## Gen..... SCHEDONORUS nob. *Pl.* xix, *fig.* ii.

De σχεδόν, Propè, Ferè; ὅρος, Terminus.

*Festucæ, Poæ, Bromi spec.* Lin., Juss., etc.

Rachis articulata, paniculata: Panicula composita, *pedicelli proprii inflati, cuneiformes.*—Glumæ 5—15-floræ, flosculis breviores. —Palea infer. sub apice *breviter emarginato-dentata, dentibus sæpiùs barbatis* setigera : super. bifido-dentata. —Squamæ lanceolatæ, subulatæ, integræ, glabræ. — Stylus 2-partitus : Stigmata villosa. — Semen subcorticatum, sulcatum.

Spec. Bromus *elatior* Lin.; Festuca *altissima* All.; *Arundinacea* Schreb.; *aurata* Gaud.; *aurea* Lam.; *calamaria* Smith.; *curvata, Dumetorum, Eskia, Gerardi* All.; *glauca, inermis, littoralis* Labill.; *Loliacea, nigrescens* Lam.; *pilosa* Gaud.; *Poæformis* Host.; *pratensis* Huds.; *pulchella* Schrad.; *Rhetica, Scheuchzeri* Gaud.; *serotina, sylvatica* Vill.; *tenella, varia* Lin.; *violacea* Gaud.; Poa *curvata.*

β. *Seta terminalis.*

## Gen. lxxxix. FESTUCA, *Fétuque. Pl.* xix, *fig.* ix et x.

De *Festuca*, Fétu.

*Festucæ, Bromi spec.* Lin., etc.

Rachis articulata, *paniculata* : Panicula composita; *pedicelli proprii inflati, cuneiformes* : Glumæ inæquales, 2—15-floræ : infer. interdùm 3 aut 4-plo

brevior.—Palea infer. *integra , setâ plùs minùs elongatâ terminata* : super. 2-fido-dentata. — Squamæ ovatæ, integræ, pilosæ. — Stylus 2-partitus : Stigmata villosa. — Semen subcorticatum, sulcatum.

Spec. Bromus *Stipoïdes*; Festuca *Airoïdes*, *Alopecurus*, *Alpina* Gaud.; *amethystina*, *Bromoïdes*, *ciliata*, *cinerea*, *cœrulescens?* *curvula* Gaud.; *Cynosuroïdes* Desf.; *duriuscula*, *fallax* Thuill., *flavescens* Décand.; *fusca*, *glauca*, *grandiflora* Lam.; *heterophylla*, *Indica*, *laxa* Gaud.; *longifolia*, *misera*, *monostachya?* Desf.; *montana*, *Myuros*, *nigrescens* Gaud.; *ovina*, *pallens?* Host.; *pauciflora?* *Phalaroïdes*, *Phœnix*, *Plebeïa*, *Poæformis*, *Poæoïdes?* Mich.; *Polystachya?* Mich.; *pratensis* Thuil.; *pumila*, *pungens*, *reptatrix*, *rubens*, *rubra*, *spinosa?* *stricta* Gaud.; *tenuiflora?* Schrad.; *tenuifolia?* Koel.; *Triticoïdes?* Lam.; *vivipara*, *uniglumis*.

Obs. Ce genre offre deux divisions naturelles, dont on pourrait peut-être faire deux genres, savoir :

§ I. Gluma inferior paulò brevior, seta mediocris, *Fig.* IX.

§ II. ——— 3 vel 4-plo brevior : seta longissima, *Fig.* X.

## Gen.... BRACHYPODIUM nob., *Brachypode.*

*Pl.* XIX, *fig.* III.

De βραχὺς, Brevis; πούς, Pes.

*Bromi*, *Poæ spec.* Lin., etc.; *Festucæ spec.* Adans., Pers., Poir., etc.; *Tritici spec.* Moench., Hall., Décand.

Rachis articulata, spicata : Spica composita : Locustæ alternæ in quoque racheos articulo pedicellatæ, pedicellis latis, crassis. — Glumæ 3—15-floræ, flosculis breviores. — Paleæ *integræ* : infer. apici setigera : super. *obtusè truncatæ*, vix emarginata, *marginibus sæpiùs pilis rigidis, reflexis, hirtis.*—Squamæ ovatæ, integræ, pilosæ. — Ovarium obtusum : Stylus 2-partitus : Stigmata plumosa. — Semen subcorticatum, sulcatum.

Spec. Bromus *ciliatus* Lam.; *commutatus*, *distichyos*, *gracilis*, *longifolius*, *Pluknetii*, *pinnatus*, *retusus*, *sylvaticus*, Festuca, *Halleri? Phœnicoïdes* Lam.; Triticum *Festucoïdes*, *fragile*, *Loliaceum*, *Lolioïdes*, *maritimum*, *Nardus*, *nigricans*, *pectinatum* Rob. Brow.; *tenellum*, *tenue*, Poa ejusd., Poa *Cenesia?*

## Gen. xc. AGROPYRON, *Blé sauvage. Pl.* xx, *fig.* i et ii.

De ἀγρὸς, Ager; πυρὸς, Triticum.

*Agropyron* Gært.; *Elytrigia* Desv.; *Tritici spec.* Lin., Juss., etc.

Rachis articulato-dentata, spicata : Spica composita : Locustæ *sessiles* aut *breviter pedicellatæ.* — Glumæ acutæ, 3—9-floræ, flosculis breviores, oppositæ, integræ. — Palea infer. integra, quandoquè subdentata, apici *setigera, setâ interdùm brevissimâ, subnullâ* : super. *emarginata aut 2-fido-dentata.* — Squamæ ovatæ, integræ, pilosæ. — Ovarium

*glabrum* : Stylus 2-partitus : Stigmata plumosa. — Semen corticatum, sulcatum.

Spec. Triticum *Caninum*, *capillare*, *caudatum*, *densiflorum*, *distichum*, *elongatum* Host.; *cristatum*, *pectinatum*, *prostratum*, *rigidum*, *Sibiricum*, *repens*, *intermedium*, *junceum*, *brevissimum*, *multiflorum*, *pumilum*, *scabrum*, *sepium*, *unilaterale*, *maritimum*, *vaginans*.

Obs. Ce genre est susceptible d'être divisé, savoir : les espèces dont les Épiets sont sessiles et celles qui les ont pédicellés ; celles dont la Paillette est mutique, et celles dont cette même Paillette est terminée par une Soie. Quelque reproche qu'on puisse me faire sur ce grand nombre de genres nouveaux, je persiste à croire que ces quatre genres seraient très-naturels. Je ne les ai pas établis ; il suffit, quant à présent, de les indiquer.

Quelques naturalistes ont prétendu trouver dans l'*Agropyron repens* l'origine du blé, qui aurait pris des caractères si différens par l'effet de la culture ; je ne puis admettre cette opinion, qui me paraît entièrement dénuée de fondement. La culture peut apporter quelques modifications dans les caractères ; mais jamais les dénaturer au point de les rendre méconnaissables. Or il suffit de comparer un *Agropyron* avec un *Triticum* pour se convaincre que celui-ci n'a pas pu provenir du premier.

## Gen. xci. LOLIUM, *Ivraie*. *Pl.* xx, *fig.* iii.

Origine obscure. Ce nom a été employé par les Latins, qui l'ont emprunté des Grecs ; mais il paraît que le *Lolium* était nommé par les Grecs αἶρα.

*Lolium* Lin., Juss., etc.

Rachis articulato-dentata, spicata : Spica composita : Locustæ sessiles : *inferioribus* 1-*glumaceis*, *extimâ* 2-*glumaceâ*, Glumis oppositis. — Palea infer. apici

mucronata aut setigera : super. membranacea, 2-*fido-dentata*.—Squamæ *bidentatæ, dentibus inæqualibus*. —Ovarium *subtrigonum* : Stylus 2-partitus : Stigmata plumosa. — Semen corticatum, sulcatum.

*Lolii species* Lin.

## Gen. xcii. TRITICUM, *Blé. Pl.* xx, *fig.* iv.

D'une origine obscure.

*Tritici spec.* Lin., Juss.; *Secalis spec.* Wild., Pers.; *Ægilopsis spec.* Lin., etc.

Rachis articulato-dentata, spicata : Spica simplex : Locustæ in quoque racheos dente sessiles, solitariæ, 3—4-floræ, flosculis 2 infer. sessilibus, oppositis, fertilibus : supremis sæpè abortivis. — Glumæ *latæ, naviculares, subæquales, oppositæ, ut et Palea infer., dentatæ et setigeræ*, Setâ breviori : Palea super. subemarginata. — Squamæ ovatæ, integræ, pilosæ. — Ovarium *apici barbatum*. — Stylus 2-partitus : Stigmata plumosa. — Semen corticatum, sulcatum.

Spec. T, *compositum, durum? Hispanicum, Hibernum, monococcum, patulum, Polonicum, sativum* et hujus varietates? *Spelta*; Secale *Creticum, pungens, villosum*; Ægilops *squarrosa*.

## GEN. XCIII. ÆGILOPS, *Ægilops*. *Pl.* XX, *fig.* V.

Suivant LINNÉ ce mot est formé de *αἴξ*, *Capra*, et de *ὄψις*, *Facies*. M. THÉIS lui donne une autre origine. Il le fait dériver de *αἴξ*, *Capra*, et de *ὄψ*, *Oculus*, parce que, dit-il, cette plante était regardée chez les Grecs comme un excellent spécifique pour guérir un ulcère qui survient quelquefois à l'angle de l'œil de ces animaux. Les plantes nommées *Ægilops* par les modernes, étaient *Avena* pour les anciens.

*Ægilopsis spec.* LIN., JUSS., etc.

Rachis articulato-dentata, spicata : Spica simplex : Locustæ in quoque racheos dente sessiles, 3-floræ, flosculis 2 infer. sessilibus, oppositis, fertilibus : supremo sæpè abortivo. — Glumæ latæ, naviculares, oppositæ, subæquales, 2, 3 aut 4 *setæ*, *setis lanceolato-subulatis*. — Palea infer. 2 *vel* 3-*seta* : super. emarginata. — Squamæ ovato-lanceolatæ, *subdentatæ*, pilosæ. Ovarium barbatum : Stylus 2-partitus : Stigmata plumosa. — Semen corticatum, sulcatum.

SPEC. Æg. *caudata, cylindrica, geniculata, ovata, 3-aristata, truncialis.*

OBS. Ce genre ne diffère essentiellement du *Triticum* que par le nombre de Soies qui terminent les Glumes et les Paillettes. On le reconnaît encore à la consistance plus épaisse et plus ferme de ces organes ; mais cette particularité, quoique constante, ne peut pas suffire pour distinguer un genre. L'*Ægilops squarrosa* LIN. en donne la preuve. Cette espèce est rangée parmi les *Triticum*, parce que ses Glumes et ses Paillettes ne sont surmontées que d'une seule Soie. Si, parmi ces caractères génériques, il fallait donner la préférence à la consistance de ces organes sur le nombre des Soies, ce genre n'au-

rait point d'autre caractère distinctif; et, par la même raison, il faudrait détacher les espèces herbacées des autres espèces ligneuses dans la plupart de tous les genres de plantes. Quant au caractère donné par les Botanistes à l'*Ægilops*, et tiré de ses fleurs avortées, j'ai déjà fait voir son insuffisance. La comparaison du blé, dont la troisième fleur supérieure avorte, prouve évidemment et par surabondance qu'il doit être rejeté.

## Gen. xciv. SECALE, *Seigle*. *Pl.* xx, *fig.* vi.

Linné fait venir ce nom du latin; mais ayant une origine obscure; ne dériverait-il pas plutôt du grec σεκάλη? M. Théis croit qu'il provient de *Sega*, Faux, dont les Celtes avaient fait *Ségal*.

Rachis articulato-dentata, spicata: Spica simplex: Locustæ in quoque racheos dente solitariæ, 2—3-floræ: flosculis 2 infer. fertilibus, sessilibus, oppositis; supremo abortivo. — Glumæ *subulatæ*, oppositæ, integræ, flosculis breviores. — Palea infer. *integra*, longissimè setigera: super. bifido-dentata. — Squamæ obovatæ, integræ, pilosæ. — Ovarium barbatum: Stylus 2-partitus: Stigmata plumosa. — Semen corticatum, sulcatum.

Spec. Sec. *cereale* Lin.; *Orientale? triflorum* nob.

Obs. J'ai trouvé cette dernière espèce à Dunkerque sur les bords d'un nouveau canal qui conduit à la mer. Elle ne differe du *S. cereale* que par la troisième fleurette.

## GEN. XCV. ELYMUS, *Élyme*. *Pl.* XX, *fig.* VII et XI.

De ἑλύω, *Involvo*. On trouve encore que les Grecs donnaient le nom de ἔλυμος à une espèce de *Panicum*. *Voyez* DIOSC., liv. II, chap. XCI.

*Elymus* LIN., JUSS., etc; *Asperella* HUMB.; *Cuviera* KOEL.

Rachis articulato-dentata, spicata : Spica simplex. — Locustæ in quoque racheos dente *geminæ vel plures*, 3—9-*floræ*. — Glumæ *geminæ*, subæquales, rarò subnullæ (*Ely. Hystrix*). — Palea infer. *integra*, setigera, Setâ interdùm brevissimâ : super. sub-2-fido-dentata. — Squamæ ovatæ, integræ, pilosæ. — Ovarium barbatum : Stylus 2-partitus : Stigmata plumosa. — Semen corticatum, sulcatum.

SPEC. El. *arenarius*, *Canadensis*, *Caput-Medusæ*, *Europæus*, *geniculatus*, *giganteus*, *glaucifolius*, *Hystrix*, *Philadelphus*, *sabulosus*, *Sibiricus*, *striatus*, *tener*, *villosus*, *Virginicus*.

OBS. Les trois Locustes, parallèles sur chaque dent du Rachis, rapprochent nécessairement les Glumes de chacune, de manière à faire croire qu'elles forment un involucre hexaphylle, ainsi que la plupart des Botanistes l'ont décrit; mais avec un peu d'attention il est facile de se convaincre que, de ses six folioles, deux appartiennent à chaque Locuste et composent sa Bâle. Il en est de même des genres *Hordeum* et *Zéocriton*.

## SECTIO SECUNDA.

## Flosculi polygami.

### *a. Paleæ muticæ.*

GEN. XCVI. **ISCHÆMUM.** *Pl.* XXI, *fig.* V.

De ἴσχω, Reprimo; αἷμα, Sanguis.

*Ischæmi spec.* LIN., JUSS., etc.

Rachis articulato-dentata, spicata : Spica composita: spiculæ plures, 2 geminæ aut 3, subdigitatæ.—Glumæ flosculis longiores, 2-floræ. — FLOSC. INFER. masc. : SUPER. hermaph. — Paleæ *coriaceæ, læves.* — Squamæ.... — Stylus 2-partitus : Stigmata aspergilliformia. — Semen.

SPÉC. Isch. *filiforme? fragile? imberbe? involutum? laxum?* R. *Melicoïdes? muticum, Rottboëlloïdes?* R. BROW.; *rugosum? villosum?*

GEN. XCVII. **TRACHYS.** *Pl.* XXI, *fig.* VII.

De τραχὺς, Asper.

*Trachys* RETZ., PERS.; *Cenchri spec.* LIN.; *Panici spec.* WILD.

Rachis articulato-dentata, spicata : Spica composita : spiculæ geminæ : Locustæ 2—3, 1-*laterales, in rachi excavatâ semiimmersæ.* — Glumæ *rigidæ*, 2—3-floræ : FLOSC. INFER. neut., 1-paleacei : SUPER. hermaphroditus. — Paleæ cartilagineæ.—Squamæ obo-

vatæ, *obliquè truncatæ.* — Stylus 2-partitus : Stigmata subaspergilliformia. — Semen...

Spec. Cenchrus *mucronatus* Lin.

## Gen.... LODICULARIA nob., *Lodiculaire.*

*Pl.* xxi, *fig.* vi.

De *Lodicula*, Lodicule.

Les Écailles sont fort grandes et d'une forme toute particulière.

*Rottboëllæ spec.* Desf., Wild, Pers.

Culmus ramosus : Spicæ plures, simplices, alternæ aut fasciculatæ, articulato-dentatæ : Locustæ sparsæ. — Glumæ 2-floræ, flosculis longiores. — Flosc. infer. neut., 1-*paleaceus* : Super. hermaph. Palea infer. coriacea : super. membranacea.—Squamæ *maximæ, oppositæ,* apici *subtrilobatæ.*—Ovarium *squamis brevius*, subbirostratum. — Stylus 2-partitus ; Stigmata subaspergilliformia. — Semen....

Spec. Rottboëlla *fasciculata* Desf.

## Gen. xcviii. ROTTBOELLA, *Rottboëll. Pl.* xxi, *fig.* viii.

Du nom du Botaniste Rottboell.

*Rottboëllæ spec.* Lin., Juss., etc.; *Hemarthria?* R. Brow.; *Stegosia?* Lour.

Culmus ramosus : Spicæ plures, articulato-dentatæ, teretes aut compressæ : Locustæ excavationibus racheos immersæ. — Glumæ *cartilagineæ*, 2-floræ, flosculis longiores. — Flosc. infer. masc. vel neut. : Super.

hermaphroditus. Paleæ *membranaceæ, hyalinæ, integræ.* — Squamæ *truncatæ.* — Ovarium *rostratum, Rostro emarginato.* — Stylus 2-partitus : Stigmata aspergilliformia. — Semen....

Spec. Rott.* *biflora, coalorachys? compressa, Cymbachne? dimidiata, exaltata? hirsuta? lævis? sanguinea? Thomœa? formosa?* R. Brow.; Hemarthria *uncinata?* R. Brow.

Obs. M. Rob. Brown nous apprend que le *Stegosia Cochenchinensis* est la même plante que le *Rottboella exaltata* Lin. Supp. Il paraît que le *Cymbachne* de Loureiro n'est également qu'une espèce de *Rottboëlla.*

## GEN. OBSC.

Gen.... XEROCHLOA Rob. Brow., *Xérochloé.*

De ξηρός, Aridus; χλόη, Gramen.

Rachis articulato-dentata : Spicæ plures (2—4). Locustæ parallelæ, excavatione Racheos semiimmersæ. — Glumæ 2-floræ. — Flosc. infer. masculus. — Super. femineus. — Paleæ membranaceæ, subulatæ. — Squamæ nullæ? — Stylus simplex : Stigmata.... Semen paleâ super. chartaceâ inclusum. *Caract. ex* R. Brow.

Spec. X. *imberbis, barbata* R. Brow.

## Gen.... LEPTURUS Rob. Brow.

Ce nom, mis au féminin, a été employé par quelques Entomologistes pour désigner un insecte de la famille des *Capricornes*. Cette raison devrait le faire rejeter; il paraît être composé de λεπτὸς, *Gracilis*, et οὐρὰ, *Cauda*.

*Rottboëllæ spec.* Forst.

Rachis articulato-dentata, spicata : Spica simplex : Locustæ excavationibus Racheos semiimmersæ. — *Gluma* 1 cartilaginea, 2-flora; flosculo superiore interdùm pedicellato, abortivo. — Paleæ membranaceæ. — Squamæ.... Stylus 2-partitus : Stigmata plumosa. — Semen.... *Caract. ex* R. Brow.

*b. Palea inferior setigera.*

## Gen. xcix. ZEUGITES. *Pl.* xii, *fig.* ix.

*Zeugites* Brow. *Jam.*, Wild., Pers.; *Senites* Adans.; *Apludæ spec.* Lin., etc.

Rachis articulata, paniculata : Panicula composita. — Glumæ subtruncatæ, 3-floræ; floscul. 2 super. masculi, pedicellatis. — Palea infer. subtridentata : super. 2-fido-dentata; Flosc. infer. sessil., hermoph. — Palea infer. naviculatis, truncata, setigera, marginibus membranaceis. — Squamæ.... Ovarium emarginatum : Stylus 2-partitus : Stigmata.... Semen....

Spec. *Z. Americana.*

### c. *Palea inferior aristata.*

## Gen.... MEOSCHIUM nob. *Pl.* xxi, *fig.* iv.

Anagramme d'*Ischæmum.*

Rachis articulata, spicata : Spicæ 2 geminæ. — Glumæ *subcoriaceæ*, 2-floræ, flosculis longiores. — Flosc. infer. masc. — Super. hermaphroditus. Paleæ membranaceæ : infer *apici 2-fido-dentata, aristata,* Aristâ plicatâ, tortili : super. integra.—Squamæ... — Ovarium emarginatum : Stylus 2-partitus : Stigmata aspergilliformia. — Semen bicorne.

Spec. Ischæmum *aristatum, barbatum, ciliare?* Lin., Wild., Pers.

Obs. *Voyez* l'observation au genre suivant.

## Gen.... ARTHRAXON nob. *Pl.* xi, *fig.* vi.

De ἀρθρόω, Articulo; ἄξων, Axis.

*Ischæmi spec.?* Wild., Pers.

Culmus ramosus. — Rachis paniculata : Panicula simplex. — Glumæ *membranaceæ*, 2-floræ, flosculis longiores. — Flosc. infer. neut., 1-paleaceus. — — Super. hermaphrodit. — Paleæ *subcoriaceæ* : infer. apici bifido-dentata, *basi aristata*, Aristâ plicatâ, tortili : super. integra. — Squamæ.... Ovarium emarginatum : Stylus 2-partitus : Stigmata aspergilliformia. — Semen bicorne...

Spec. Art. *ciliare.*

Obs. Cette espèce m'a été communiquée par M. Richard. Je ne l'ai rencontrée que dans son herbier; elle a été autrefois cultivée par son oncle à Trianon; elle me paraît avoir des rapprochemens avec l'*Ischæmum ciliare* des auteurs; mais elle ne peut rester dans le même genre puisqu'elle a des caractères opposés.

## Gen. c. COLLADOA Cavan, Pers. *Pl.* xxi, *fig.* ix.

Du nom de Collado, Médecin et Botaniste espagnol.

Rachis spicata : Spicæ 2 geminæ. — Glumæ coriaceæ, *transversim striatæ*, biflorae, longitudine flosculorum. — Flosc. infer. masc. — Super. hermaph. — Palcæ membranaceæ : infer. apici breviter 2-fido-dentata, *dorso supra medium aristata;* Aristâ plicatâ, tortili. — Super. integra. — Squamæ lanceolato-subulatæ : Ovarium emarginatum : Stylus 2-partitus : Stigmata... Semen...

Spec. Coll. *Disticha* Cav., Pers.

Obs. Ce genre ne diffère de l'*Ischæmum* que par la position de son Arête et par sa Paillette inférieure, à stries transversales. Ce dernier caractère paraît être purement spécifique. Le premier pourrait avoir plus de valeur; mais il est isolé; il reste à savoir s'il ne differe pas encore, par les Écailles, de la Lodicule. Dans ce cas il pourrait être conservé; mais, dans le cas contraire, il pourrait être réuni au *Meoschium*. Je n'aurais pas hésité à faire cette réunion, si ce n'eût été d'une part l'incertitude des Écailles qui n'ont pas été observées dans le *Meoschium*; et si, d'un autre côté, ce genre n'avait pas déjà été adopté par MM. Wildenow et Persoon; mais il est très-certain que de tous les genres proposés dans cette Agrostographie, il n'en est pas dont les caractères soient aussi faibles et aussi peu marqués.

# GEN. OBSC.

## Gen.... CHAMÆRAPHIS Rob. Brow.

De χαμαί, Humilis; ῥαφίς, Acus.

Rachis articulata, spicata : Spica simplex, *pedicellis juxta, apicem intùs, aristâ longissimâ instructis.* — Glumæ inæquales, 2-floræ; infer. *minima.*— Flosc. infer. masc. — *Paleæ herbaceæ.* — Flosc. super. femin.—Paleæ *chartaceæ.*—Squamæ.... Ovarium... Stylus 3-*partitus :* Stigmata plumosa. — Semen stragulo cartilagineo inclusum... *Caract. ex* R. Brow.

### Spec. Ch. *Hordeacea* R. Brow.

Obs. Sauf le Style, divisé en trois parties et qui paraît distinguer ce genre plus particulièrement, il paraît avoir quelqu'affinité avec le *Paractænum*; mais le nom spécifique, donné par M. Rob. Brown, ne lui conviendrait nullement.

# COHORS SEXTA.

## Locustæ uniflorae.

### *a. Palea inferior setigera.*

#### *α. Locustæ omnes hermaphroditæ.*

### Gen. ci. HORDEUM, *Orge. Pl.* xxi, *fig.* i.

**Suivant M. Théis, Bodée, le sçavant commentateur de Théophraste, fait dériver ce nom de *hordus*, *lourd*, parce que le pain fait avec la graine de l'orge est très-pesant.**

*Hordei spec.* Lin., Juss., etc.

Rachis articulato-dentata, spicata : Spica simplex : *Locustæ* 3 *in quoque dente racheos parallelæ*, 1-floræ : singulæ 2-glumaceæ : *omnes hermaphroditæ.* — Glumæ geminæ, subulatæ. — Palea infer. setigera. : super. integra, obtusiuscula. — Squamæ obtusæ, integræ, glabræ. — Ovarium apici barbatum : Stylus 2-partitus : Stigmata villosa. — Semen corticatum, sulcatum.

Spec. H. *bulbosum, cæleste, heterostychon, jubatum? nigrum, vulgare.*

#### *β. Locustæ polygamæ.*

### Gen. ZEOCRITON nob. *Pl.* xxi, *fig.* ii.

De ζέα, Spelta, vel ζάω, Vivo; κριθὴ, Hordeum.

*Hordei spec.* Lin., Juss., etc.

Ce genre ne diffère du précédent que par les deux

fleurs latérales à Étamines, ou neutres. Quoique ce caractère soit le seul distinctif de ce genre, il me paraît avoir assez de valeur pour être pris en considération; sans quoi on cesserait d'être conséquent, et il faudrait renoncer à séparer les Graminées polygames et les hermaphrodites; mais je dois faire remarquer que, d'après les principes adoptés pour cette nouvelle AGROSTOGRAPHIE, le *Zéocriton* devrait être placé dans la seconde famille, les POLYTHALAMÉES. Je n'ai pas hasardé de faire un tel changement; je me borne à le proposer aux Botanistes.

SPEC. Hord. *complanatum, distichum, Hystrix, maritimum, murinum, nodosum, pratense, rigidum, secalinum, strictum* LIN., etc.

### *b. Paleæ muticæ.*

### GEN. CII. MICROCHLOA, *Microchloé. Pl.* XX, *fig.* VIII.

De μικρὸς, Parvus; χλόη, Gramen.

*Microchloa* ROB. BROW.; *Nardi spec.* LIN., JUSS.

Culmus ramosus : Rachis articulato-dentata, *complanata*, spicata : Spica simplex : Locustæ *unilaterales.* — Glumæ *subopppositæ*; flosculo longiores. — Palea infer. *barbata.* — Squamæ.... Stylus 2-partitus : Stigmata plumosa. — Semen...

SPEC. M. *setacea* R. BROW.

GEN. CIII. **OPHIURUS**, *Ophiure. Pl.* XXI, *fig.* III.

De ὄφις, Serpens; οὐρὰ, Cauda.

*Ophiurus* GÆRTN. R. BROW.; *Rottboëllæ spec.* LIN., JUSS., etc.

Culmus ramosus. — Rachis articulato-dentata; spicata : Spica simplex. — Glumæ *cartilagineæ*, excavationibus racheos *semiimmersæ*, flosculo longiores.— Paleæ *membranacéæ, hyalinæ*.—Squamæ... Ovarium *subemarginato-cordatum* : Stylus-2 partitus : Stigmata plumosa. — Semen....

SPEC. Rottb. *corymbosa, cylindrica, incurvata, Pannonica.* LIN., etc.

OBS. Ce genre n'a pas de caractère très-prononcé et qui le distingue absolument du précédent. Cependant la consistance de ses Glumes, presque cartilagineuse, la forme de l'Ovaire qui, peut-être, n'est pas la même dans le *Microchloa*, la disposition des *Locustes* qui ne sont pas tout-à-fait unilatérales, et surtout l'opinion de GÆRTNER et celle de M. ROB. BROWN, m'ont déterminé, au moins provisoirement, à conserver ces deux genres. Toujours est-il certain que le *Microchloa* ne doit plus rester avec le *Nardus* qui est privé de Bâle, et que l'*Ophiurus*, étant uniflore, ne peut plus être confondu avec les *Rottboëlla*, dont les *Locustes* sont composées de deux Fleurettes.

GEN.... **MONERMA** NOB., *Monerme. Pl.* XX, *fig.* X.

De μόνος, Unicus; ἔρμα, Fulcrum.

*Rottboëllæ spec.* LIN, JUSS., etc.

Rachis articulato-dentata, spicata ; Spica simplex;

Locustæ excavationibus Racheos semiimmersæ.—*Gluma* 1, *cartilaginea, sulcata*. — Paleæ membranaceæ, hyalinæ.—Squamæ lanceolatæ, integræ, glabræ : Stam. 1 vel. 3. — Stylus 2-partitus : Stigmata plumosa. — Semen....

Spec. Rottb. *repens, subulata* Sav.; *monandra* Lin.

## Gen. civ. NARDUS, *Nard. Pl.* xx, *fig.* xi.

De νάρδος, Nardus.

Étymologie obscure.

*Nardi spec.* Lin., Juss., etc.

Rachis dentata, spicata : Spica simplex, filiformis. — Locustæ subunilaterales. — *Glumæ nullæ*, nisi pro Glumâ *squama seu dens Racheos*. — Paleæ oblongæ, *convolutæ* : infer. *subulata*. — Squamæ.... *Stylus simplex* : *Stigma simplex*, villosum.—Semen liberum, sulcatum.

Spec. N. *stricta, aristata, ciliaris*?

# FAMILIA SECUNDA.

## POLYTHALAMA.

De πολὺς, Multus ; θάλαμος, Domus.

Locustæ dissimiles : singulæ singulis et propriis Thalamis inclusæ.

## TRIBUS TERTIA.

Axis articulatus, vel articulato-dentatus, racheaceus : Glumæ sæpiùs æquales, oppositæ aut geminæ, parallelè insertæ.

### COHORS SEPTIMA.

#### SECTIO PRIMA.

Stamina definita, Tria.

Gen. CV. TRIPSACUM. *Pl.* XXII, *fig.* 1.

De τρίψας, dérivé de τρίβω, Tundo, suivant M. Théis.

*Tripsaci spec.* Lin., Juss., etc.

Rachis articulata, spicata : Spica subsimplex : Locustæ 2-floræ. — Flosc. super. masc. Glumæ herbaceæ, ferè longitudine flosculorum. — Paleæ membranaceæ, hyalinæ, 2-fido-dentatæ.—Infer. fem. Gluma infer. (Involucrum Scherb.). *crassissima, coriacea, truncata, amplexans* : superior *angustior, tenuior*.— Flosc. infer. neut. —Super. hermaph. Paleæ ut in

masculis, *sed integræ* : Stylus *simplex* : Stigmata longissima, plumosa. — Semen....

Spec. Trip. *Dactyloïdes*. Lin.

## Gen. cvi. MANISURIS, *Manisure*. *Pl.* xxi, *fig.* x.

De μανός, Rarus; οὐρά, Cauda.

*Manisuris spec.* Lin. Juss., etc.

Culmus ramosus : singulæ spicæ folio spathaceo involutæ. — Rachis articulata. — Locustæ dissimiles, 2-floræ, flosc. inf. neut. : Masc. *pedicellatis cum hermaphroditis mixtis et alternantibus*. — Glumæ ovato-lanceolatæ, herbaceæ. — Paleæ membranaceæ, hyalinæ. — Loc. herm. sessiles. Gluma infer. concava *hemisphærica, coriacea, scabra* : super. *cartilaginea*. — Paleæ membranaceæ, hyalinæ. — Squamæ...Stylus...Stigmata... — Semen....

Spec. M. *granularis* Lin., *polystachya*. Fl. Ow.

## Gen. cvii. PELTOPHORUS, *Peltophore*. *Pl.* xxi, *fig.* xi.

De πέλτη, Scutum; φέρω, Fero.

*Peltophorus* Desv.; *Manisuris spec.* Lin., Schreb., Juss., etc.

Culmus ramosus, multispicatus : singulæ Spicæ folio spathaceo involutæ. — Rachis articulata. — Locustæ dissimiles, 2-floræ : flosc. infer. neut. Masc. pedicellatæ cum hermaphroditis mixtæ et alternantes. — Glumæ ovato-lanceolatæ, *dorso subalatæ*. — Paleæ membranaceæ, hyalinæ. — Herm. Gluma infer. *lata, complanata*,

*clypeiformis, medio coriaceo, marginibus membranaceis.*—Paleæ membranaceæ, hyalinæ. — Squamæ... — Ovarium emarginatum : Stylus 2-partitus : Stigmata... — Semen bicorne?...

Spec. Manisuris *myuros* Lin.

## GEN. OBSC.

### Gen.... RAPHIS. Lour. Jaum. St.-Hil.

Rachis...*involucrata* : Involucrum 3-phyllum, 3-*florum*, 2 masculis pedicellatis, altero femineo, sessili. — Glumæ et Paleæ in masculis muticæ, *in femineo longè setigeræ ?* — Squamæ... — Stylus.... Stigmata... — Semen Paleis involutum. *Caract. ex* Lour

Spec. R. *trivialis.*

Obs. M. Rob. Brown pense que ce genre appartient au genre *Sorghum* Pers. ; *Holcus* Wild., et qu'il est de la même espèce que l'*Andropogon acicularis* de Retz.

### Gen... ELYONURUS Humb. et Bonpl, Wild.

De ἑλύω, Intego ; οὐρὰ, Cauda.

Rachis spicata : Spica simplex : Locustæ masculæ pedicellatæ : Hermaphroditæ sessiles.—Flosc. masc. Gluma 1, apici 2-fida.—Paleæ muticæ. Hermaph. Gluma 1. *Paleæ integræ.* —Squamæ....—Stylus 2-fidus : Stigmata... — Semen...

Spec. El. *Tripsacoïdes.*

## SECTIO SECUNDA.

### Stamina numerosa, indefinita.

### GEN. CVIII. PARIANA, *Pariane. Pl.* XXII, *fig.* II.

Nom donné à cette plante par les habitans de la Guyane.

*Pariana* AUBL., JUSS., etc.

Rachis articulato-dentata, spicata : Spica simplex. —Locustæ 5 *in quoque racheos dente verticillatæ; 4 exterioribus masculis, alterâ intermediâ femineâ.* —MASC. breviter pedicellatæ.—Glumæ oppositæ, lanceolatæ, minimæ, æquales.—Paleæ coriaceæ, ovatæ, obtusæ. — Squamæ... — *Stamina circiter 40 exerta.* —FEM. Glumæ naviculares, cartilagineæ, ferè longitudine palearum.—Paleæ acutæ, integræ, membranaceæ. Squamæ obtusæ, *subfalcatæ.*—Ovarium emarginatum. — Stylus 2-partitus ( simplex JUSS. ) Stigmata..... — Semen....

SPEC. Pa. *campestris* AUBL.

# TRIBUS QUARTA.

**Axis integer, nec articulatus, nec dentatus. Glumæ sæpiùs inæquales, alternatìm insertæ.**

## COHORS OCTAVA.

**Axes androgyni.**

### SECTIO PRIMA.

**Locustæ 1-floræ.**

*a. Palea inferior setigera.*

**Gen. cix. ÆGOPOGON.** *Pl.* xxii, *fig.* iii et iv.

De αἴξ, Capra; πώγων, Barba.

*Ægopogon* Wild.; *Amphipogon* Rob. Brow.

Axis spicatus : Spica simplex, subcomposita : Rami breves, *triflori*, Locustis 2 infer. masculis aut neutris; altero hermaph. — Glumæ (interdùm infer. tantùm) *cordato-emarginatæ*, inter lobos *setigeræ*. — Paleæ 2-*fido-dentatæ*, *inter dentes infer.* 3 *super.* 2-*setæ*. — Squamæ..... Stylus 2-partitus : Stigmata plumosa. — Semen oblongum, liberum, sulcatum.

Spec. Ægopogon *Cenchroïdes* Wild.; *pusillus* nob.; Amphipogon *Avenaceus, debilis, Laguroïdes, strictus, turbinatus* R. Brow.

Obs. Je réunis le genre *Amphipogon* de M. Rob. Brown à l'*Ægopogon* de Wild., persuadé, par la description qu'il en donne, comparée à deux espèces que je possède, qu'ils ne peu-

vent être séparés. Il est à observer, cependant, que M. Rob. Brown ne parle pas des deux Locustes latérales mâles ou neutres, et que, d'après sa description, le Style paraît devoir être simple. Ce sont deux faits à vérifier sur les *Amphipogon*, qu'il sera toujours temps d'adopter et de ranger dans la première tribu, si réellement toutes les Locustes sont hermaphrodites.

## Gen. cx. CHRYSURUS, *Chrysure. Pl.* xxii, *fig.* v.

De χρυσὸς, Aurum; οὐρὰ, Cauda.

*Chrysurus* Pers., *Cynosuri spec.* Lin., Juss., etc.; *Lamarckia* Décand.

Axis paniculatus : Panicula composita, ramosa. Locustæ neut. (Involucrum Lin.), multifloræ.—Glumæ lineares, subulatæ, *flosculis remotis.*—*Palea* 1 *sterilis.*—Locustæ hermaph. 1-floræ.—Glumæ lineares, subulatæ; flosculus *pedicellatus.* — Palea infer. *sub apice integro setigera* : super. integra. — Squamæ lanceolatæ. — Ovarium emarginatum : Stylus 2-partitus : Stigmata plumosa. — Semen birostratum, liberum, haud sulcatum.

Spec. Cynosurus *aureus*, *echinatus*, *effusus*, *elegans* Lin., Desf.

Obs. Ce genre est très-naturel. Ce que Linné et quelques autres Botanistes ont pris pour une Involucre, est incontestablement une Locuste composée de fleurettes avortées, non-seulement dans l'*Aureus*, mais dans les autres espèces que M. Persoon a laissées dans le genre *Cynosurus.* Ces deux genres n'ont aucun rapport ni aucune affinité entre eux.

## Gen. cxi. ZIZANIA, *Zizanie. Pl.* xxii, *fig.* vi.

Nom grec; d'une étymologie obscure. M. Théis le fait dériver de ζίζανιὸν, un des noms que les Grecs donnaient à l'*Ivraie*.

*Zizania* Lin., Juss., etc.

Axis paniculatus : Panicula composita : Locustæ 1-floræ. — Masc. super. *Glumæ nullæ.* — Palea inferior acutissima, subsetigera.—Squamæ obtusæ, subtruncatæ. (ovatæ, obtusæ Schreb.)—Stamina 6.—Fem. infer.—Glumæ nullæ.—Palea infer. setigera : super. mucronata. —Squamæ masculorum.—Stylus 2-partitus : Stigmata villosa. — Semen oblongum, corticatum, sulcatum.

Spec. Z. *aquatica*, *clavulosa* Mich.; *Lenticularis*, *Miliacea* Gaud.; *palustris*, *terrestris*.

## Gen. cxii. OLYRA. *Pl.* xxii, *fig.* vii.

De ὄλυρα,

Employé par Homère pour désigner une graine analogue à l'*Orge*. On trouve encore ce mot dans Théophraste et Dioscoride; l'origine en est obscure.

*Olyræ spec.* Lin., Juss., etc.

Axis paniculatus : Panicula subsimplex, spicæformis : Locustæ masc. *inferiores.*—Glumæ nullæ.—Paleæ acutissimæ, *herbaceæ.*—Squamæ acutæ, obtusæ. (ovatæ, subemarginatæ, erectæ Schreb.)—Fem. solit. *terminales.*—Gluma infer. *setigera* : super. *acutissima.*—Paleæ *coriaceo-induratæ.* — Squamæ masc. — Stylus *simplex*: Stigmata plumosa—Semen *longè rostratum, Paleis persistentibus inclusum*, liberum, sulcatum?

Spec. Ol. *latifolia*, *Orientalis*, *paniculata* Lin.

# GEN. OBSC.

## Gen.... DIPOGONIA.

De δύω, Duo; πώγων, Barba.

*Diplopogon* R. Brow.

Axis spicatus : Spica.... capituliformis. Locustæ 1-floræ. — Glumæ membranaceæ, setigeræ. — Palea infer. *apici bisetosa, inter setas aristata.* — Super. 2-setosa. — Squamæ... Stylus... Stigmata... — Semen... *Caract. ex* R. Brow.

### Spec. D. *setacea* R. Brow.

Obs. Ayant employé, il y a long-temps, le mot *Diplopogon* dans ma méthode des Mousses, j'ai dû le changer et ne pas l'appliquer à un genre de Graminées. M. Rob. Brown ne parle point dans sa description de deux sortes de fleurs, ce qui pourrait faire présumer que son genre appartient aux Monothalamées, première Tribu. Mais le rapprochement qu'il en fait de l'*Amphipogon (Ægopogon)* m'a déterminé à le placer ici provisoirement. D'un autre côté cependant, les deux Soies, l'Arête qui termine la Paillette inférieure, et la fleurette avortée, lui donnent quelqu'affinité avec l'*Amphipogon*; ce qui est à vérifier sur les objets en nature.

## *b. Paleæ muticæ.*

### Gen. cxiii. PHARUS. *Pl.* xxii, *fig.* viii.

De φάρος, *Pallium*, suivant M. Théis.

*Pharus* Lin., Juss., etc.

Axis spicatus : Spica composita : Locustæ 1-floræ.

Floscul. unisexuales : *masculis pedicellatis, cum femineis sessilibus, geminis.* — Flosc. masc. Glumæ et Paleæ inæquales, herbaceæ. — Squamæ.... Stamina 6. — Flosc. Fem. Glumæ herbaceæ. — Paleæ *convolutæ, coriaceæ, induratæ.* — Squamæ... Stylus *simplex* : Stigmata *tria, villosa.* — Semen... Paleis persistentibus inclusum.

Spec. Ph. *aristatus??? ciliatus? latifolius.*

Obs. D'après les principes adoptés pour cette Agrostographie, le *Ph. aristatus* ne peut pas appartenir à ce genre ; mais, n'ayant pas eu occasion de l'observer, je le laisse provisoirement dans ce genre. M. Rob. Brown pense que cette espèce et le *Ph. ciliatus* doivent constituer un genre, si toutefois ces deux espèces n'appartiennent point au genre *Zizania*.

## GEN. OBSC.

### Gen.... LEPTASPIS Rob. Brow.

De λεπτὸς, Gracilis ; ἀσπὶς, Clypeus.

Axis paniculatus : Panicula... Locustæ dissimiles, 1-floræ, unisexuales. — Masc. Glumæ Paleis breviores, membranaceæ : infer, ovata, concava ; super. linearis, plana. — Squamæ.... (nullæ R. Brow.)... Stamina nulla. — Fem. Glumæ ut in masc. — Palea infer. ventricosa, subglobosa, aperturâ apicis angustatâ : super. minutâ, lineari.—Squamæ... (nullæ Rob. Brow.) — Stylus simplex : Stigmata 3. — Semen..... Palcâ infer. acutâ, chartaceâ, inflatâ inclusum. *Caract, ex* Rob. Brow.

Spec. Lep. *Banksii* Rob. Brow.

### Gen.... POTAMOPHILA Rob. Brow.

De ποταμὸς, Flumen ; φίλος, Amicus.

Culmus subramosus. — Axis paniculatus : Panicula composita. — Locustæ 1-floræ, flosculi unisexuales. — Masc. superiores. — Feminei cum rudimentis Staminum : utriusque Glumæ minimæ. — Paleæ membranaceæ, infer. 5 nervi, super. 3 nervi. — Squamæ.... — Stamina 6. — Stylus 2-partitus : Stigmata plumosa. — Semen..... *Caract. ex.* Rob. Brow.

Spec. P. *parviflora* Rob. Brow.

Obs. M. Rob. Brown trouve que ce genre a de l'affinité avec l'*Oryza* et le *Zizania*. Mais on a pu voir dans cet ouvrage qu'il n'y a pas la plus petite affinité de l'*Oryza* au *Zizania*.

## SECTIO SECUNDA.

Locustæ multifloræ.

### *a. Paleæ muticæ.*

### Gen. cxiv. THUAREA. *Pl.* xxii, *fig.* ix.

Du nom de M. Dupetit-Thouars, qui, le premier, a communiqué ce genre, rapporté de ses voyages, et publié par M. Persoon.

*Thuarea* Pers., Rob. Brow.

Axis spicatus : Spica simplex, dorso convexo. — Locustæ 1-laterales, 2-floræ.—Superiores masc. : infima polygama : in omnibus Glumæ herbaceæ. — Paleæ coriaceæ, induratæ. — Squamæ... — Masc. flosculi 2,

staminiferi. — Polyg. floscul. infer. masc. aut neut.; super. hermaph. — Ovarium *rostratum* : Stylus 2-partitus : Stigmata aspergilliformia. — Semen..... *Paleis persistentibus inclusum et axi indurato, incurvo, clauso tectum.*

Spec. T. *sarmentosa* Pers.; *latifolia, media* Rob. Brow.

Gen... ANATHERUM nob., *Anathère. Pl.* xxii, *fig.* x et xi.

De ἀ, Privatim; ἀθὴρ, Arista.

*Panici spec.* Lin., Wild., etc.; *Andropogonis spec.* Pers., etc.

Axis paniculatus : Panicula subcomposita; Rami simplices, subverticillati : vel culmus ramosus : axes spicati. — Locustæ dissimiles 2-floræ; alterâ pedicellatâ masc. seu neut.; Pedicello nudo aut lanuginoso; alterâ sessili, polygamâ, in utrisque flosc. infer. neut.—Gluma *infer.* interdùm *verrucosa, muricata.*—Paleæ membranaceæ, hyalinæ *muticæ.* —Squamæ *truncatæ, fimbriatæ.*— Stylus 2-partitus : Stigmata aspergilliformia. — Semen.

Spec. Panicum *mucronatum* Lin.; Andropogon *bicornis, muticus* Lin.; *refractus* Rob. Brow.; *squarrosus.*

Gen... CALAMINA nob., *Calamine. Pl.* xxiii, *fig.* i.

De καλάμινος, Arundineus.

*Apludæ spec.* Lin., etc.; *Themeda? Sehima?* Forsk., Juss..

Culmus ramosus : Spiculæ plures, *singulis folio spathaceo proprio involutis : basi ramorum Locustæ 4. masc. vel neut., verticillatæ :* apici Locustæ 2, *alterâ sessili, alterâ pedunculatâ, spathâ involucriformi, setigerâ, inclusæ,* omnes 2-floræ. — Glumæ flosculis longiores ; flosc. infer. masc. : sup. hermaphrodito. — Paleæ membranaceæ, hyalinæ. — Squamæ truncatæ, fimbriatæ. — Stylus 2-partitus : Stigmata aspergilliformia. — Semen....

Spec. Apluda *mutica* Lin ; Anthistiria *gigantea? imberbis?*

Obs. Ce genre est naturel. Il tient à l'*Anthistiria* par ses quatre fleurs neutres verticillées. Il s'en éloigne par l'absence de l'Arête et des deux fleurs mâles pédonculées. Les Botanistes l'avaient placé parmi les *Apluda* auxquels il convient encore moins.

## GEN. OBSC.

## Gen.... CYMBACHNE.

De κύμβος, Cavus ; ἄχνη, Gluma.

*Cymbachne* Retz., Jaum. St.-Hil.

Axis subdigitatus : Spiculæ geminæ, simplices ; alterâ hermaproditâ, alterâ femineâ. Hermaph. Glumæ 1-floræ ; infer. navicularis. — Paleæ dorso ciliatæ, Glumis breviores. Fem. Glumæ nullæ : Palea 1, apici bifida. *Caract. ex* Retz.

Spec. C,

Obs. M. Wildenow décrit un *Rottboëlla Cymbachne* qui paraît être la même plante que celle ci-dessus. Cependant ses caractères l'éloignent considérablement du genre *Rottboëlla*. Elle est à vérifier.

## *b. Palea inferior aristata.*

### GEN. CXV. ANDROPOGON, *Barbon. Pl.* XXIII, *fig.* II — IV (1).

De ἀνδρεῖος, Virilis; πώγων, Barba.

*Andropogonis spec.* LIN. JUSS., etc.

Culmus sæpiùs *ramosus*. *Spiculæ plures*, aut *digitatæ*, seu *fasciculatæ*, *nudæ*, aut *sparsæ*, *alternæ*, *spicam compositam*, *folio spathaceo inclusam*, *constituentes*; aut *solitariæ*, seu *geminæ* foliolo *spathaceo proprio egredientes*: — Locustæ geminæ, alterâ 1-florâ, masc. vel neut., pedicellatâ. — —Paleæ membranaceæ; alterâ 2-florâ, sessili polygamâ: FLOSC. INFER. masculo sæpiùs neut.: SUPER. hermaph. — Glumæ subcoriaceæ integræ aut subtridentatæ. — Paleæ membranaceæ, hyalinæ: infer. apici bifido-dentata, inter dentes aristata: arista plicata, tortilis, quandoquè minuta, subnulla. — Squamæ emarginatæ, dentatæ, dentibus inæqualibus (crassiusculæ SCHREB.) — Stylus 2-partitus: Stigmata subaspergilliformia. — Semen....

SPEC. And. *acicularis? affinis* ROB. BROW.; *Alopecuroïdes? annulatus*, *aristatus?* POIR., *Avenaceus*, *binatus? Bladhii? Bombycinus?* ROB.

---

(1) Les genres *Calamina*, *Andropogon*, *Sorghum*, *Apluda*, *Anthistiria*, *Diectomis*, *Meoschium*, *Ischæmum*, demandent d'être examinés avec plus d'attention et peut-être refaits et fondus; mais il est impossible de se livrer à ce travail sans avoir sous les yeux la majeure partie des espèces. Il ne s'en trouve qu'un très-petit nombre dans les herbiers que j'ai consultés. Ce n'est donc qu'en s'occupant des espèces qu'on pourra espérer de mettre la dernière main à cette partie essentielle et très-difficile de l'*Agrostographie*.

Brow.; *brevifolius, caricosus, citreus? Cotulifer? Crinitus? Cymbarius? dissitiflorus, divaricatus, eriophorus? exaltatus* Rob. Brow.; *fasciculatus? filiformis* Pers.; *flexilis?* Poir.; *fragilis? fuscatus? glaucus, hirtus, hispidus? incurvatus? intermedius?* Rob. Brow.; *Ischæmum, lanatus?* Rob. Brow.; *laniger? laxus? macrouros; Nardus? obtusifolius* Poir.; *pertusus, pilosus? plumosus? polydactilon? procerus?* Rob. Brow.; *Provincialis, purpurascens? radiatus?* Rob. Brow.; *Saccharoïdes? Schœnanthus, scoparius, sericeus?* Rob. Brow.; *striatus? strictus? tenuis?* Rob. Brow.; *Ternarius, Triticeus?* Rob. Brow.; *Virginicus, undatus? undulatus.* Poir.

## Gen. cxvi. SORGHUM, *Sorgho.*

*Sorghum.* Pers. *Holci spec.* Lin., Juss., etc.

Axis paniculatus: Panicula *sæpiùs conferta, capitata,* composita. Locustæ geminæ; alterâ pedicellatâ, 1-florâ, masc. aut neut. — Paleæ membranaceæ; alterâ sessili, 2-florâ: Flosc. infer. masc. aut neut.: super. hermaph. —Glumæ *coriaceæ, nitentes*: infer. apici subtridentata. — Paleæ membranaceæ, hyalinæ: infer. apici bidentata, inter dentes aristata, Aristâ plicatâ, tortili. — Squamæ emarginatæ. — Stylus 2-partitus: Stigmata aspergilliformia.—Semen paleis coriaceis persistentibus inclusum.....

Spec. S. *asperum? Avenaceum, bicolor, capillare? Caffrorum? cernuum, commune, elongatum? decolor? flavum? Halepense, nitidum, palli-*

*dum? parviflorum? plumosum? Saccharatum, striatum?*

Obs. On a observé dans l'introduction de cet ouvrage que le *Sorghum* ne diffère pas essentiellement de l'*Andropogon*; en effet, si on compare la description de ces deux genres, on verra que le premier ne se fait remarquer que par sa Panicule le plus souvent ramassée et formant une tête; que ses Glumes sont plus dures et plus luisantes. Mais ces caractères, qui ne portent que *sur le plus ou sur le moins*, méritent-ils réellement de séparer ces deux genres, quand surtout la Panicule des *Sorghum Avenaceum*, *Halepense*, etc., est très-alongée, et que leurs Glumes sont moins dures et moins luisantes que celles du *Sorghum commune?* Ce genre étant établi par Linné et adopté par tous les Botanistes, je ne l'ai pas supprimé. J'en ai fait autant de l'*Aira* qui paraît devoir être réuni à l'*Avena*; mais je pense que ces deux genres ne sont nullement naturels et qu'ils doivent être supprimés, ainsi que le *Colladoa* et quelques autres.

## Gen. cxvii. DIECTOMIS. *Pl.* xxiii, *fig.* v.

*Andropogonis spec.* Lin., etc.

Culmus ramosus. — Axis paniculatus : Panicula subcomposita.—Locustæ geminæ, 2-floræ, *dissimiles*; alterâ sessili, flosculis polygamis; alterâ pedicellatâ, flosculis masculis; Glumæ herbaceæ, Paleis longiores. — Infer. apici subtridentata. — Paleæ membranaceæ; infer. subbifida. — Locust. polygam. flosc. infer. masc., super. hermaphr.—Gluma *infer. apici obtusa, unguiculata;* super. subtridentata. Paleæ membranaceæ; infer. flosculi hermaphroditi, subnulla, aristata : Aristâ longissimâ, plicatâ, tortili. — Squamæ.... Stylus 2-partitus : Stigmata aspergilliformia. — Semen....

Spec. Andropogon *fastigiatus* Lin., etc.

Obs. Ce genre, mal à propos placé parmi les *Andropogon*, se rapproche davantage des *Apluda*, dont il ne diffère essentiellement que par la Glume inférieure terminée par une impression en forme d'un ongle. Il a besoin d'être examiné sur des individus frais.

## Gen. cxviii. APLUDA. *Pl.* xxiii, *fig.* vi.

Nom employé dans Pline, pour exprimer la menue Paillette des Graminées, selon M. Théis.

*Apluda; Andropogonis spec.* Lin., Juss., etc.

Culmus ramosus : Axis paniculatus : Panicula simplex. — Locustæ geminæ, 2-floræ, *dissimiles*, alterâ sessili, flosculis polygamis; alterâ pedicellatâ, Flosc. masc. seu neut. — Glumæ herbaceæ, *trisetæ, setâ intermediâ longiori.* — Paleæ membranaceæ, 2-fido-dentatæ : infer. *inter dentes* aristata, Aristâ plicatâ, tortili. — Squamæ truncatæ, fimbriatæ. — Stylus 2-partitus : Stigmata aspergilliformia. — Semen...

Spec. Apl. *aristata, digitata; Zeugites*, Andropogon *gryllus? Distachyos?*

## Gen. cix. ANTHISTIRIA. *Pl.* xxiii, *fig.* vii.

De ἀνθίστημι? Resisto.

*Anthistiriæ spec.* Lin., Juss., etc.

Culmus ramosus : Spiculæ plures, singulis foliolo spathaceo proprio obtectis : Locustæ dissimiles, 4 masc. aut neut. basi ramorum verticillatis; 2 alteris *pedicellatis*, *geminis*, *masc.*, alterâ sessili, 2-florâ; flosculo infer. neut. : super. hermaph. — Palea infer. subnulla, aristata : Aristâ longissimâ; plicatâ,

tortili. — Squamæ truncatæ; subfimbriatæ. — Stylus 2-partitus : Stigmata aspergilliformia. — Semen.....

Spec. Anth. *arguens? Australis?* Rob. Brow.; *barbata, ciliata, frondosa?* R. Brow.; *glauca, Japonica? prostrata? villosa?*

Gen. cxi. HETEROPOGON. *Pl.* xxiii, *fig.* viii.

De ἕτερος, Alter; πώγων, Barba.

*Heteropogon* Pers.; *Andropogonis spec.* Lin., Juss., etc.

Axis spicatus : Spica simplex : Locustæ 2-floræ, *infer. masc., muticæ :* super. femin., aristatæ : Flosc. masc. — Glumæ herbaceæ, inæquales, infer. maj. — Paleæ membranaceæ, hyalinæ. — Flosc. fem. Glumæ cartilagineæ. — Palea infer. subnulla, apici longè aristata : Aristâ plicatâ, tortili. — Stylus 2-partitus : Stigmata aspergilliformia. — Semen...

Spec. H *glaber, hirsutus.*

# COHORS NONA.

## Axes monoïci aut dioïci.

### SECTIO PRIMA.

**Axes monoïci.**

**Gen.... LITHACHNE nob.** ***Pl.*** **xxiv,** ***fig.*** **ii.**

De λίθος, Lapis; ἄχνη, Palea.

*Olyræ spec.* Lin., Juss., etc.

Culmus ramosus : Axes spicati : Spicæ simplices, dissimiles; aliâ terminali, Locustis 1-floris, masculis.— Glumæ nullæ.—Paleæ acutissimæ.—Stamina 6; aliis axillaribus, Locustis 1-floris, femineis.—*Glumæ herbaceæ,* acutissimæ.—Paleæ *coriaceo-induratæ* : infer. *truncata, navicularis, gibba.*—Squamæ truncatæ, fimbriatæ. — Stylus *simplex* : Stigmata plumosa. — Semen....

Spec. Olyra *pauciflora* Lin.

**Gen.... HYDROCHLOA nob., *Hydrochloé.***

***Pl.*** **xxiv,** ***fig.*** **iv.**

De ὕδωρ, Aqua; χλόη, Gramen.

***Zizaniæ spec.*** **Mich.**

Culmus ramosus : Axes spicati : Spicæ simplices, dissimiles; aliâ terminali, Locustis 1-floris, masculis. — Glumæ nullæ : Stamina 6; aliis axillaribus, Locustis femineis, 1-floris.—*Glumæ nullæ.—Paleæ herbaceæ.* Squamæ.... Ovarium gibbum : Stylus *basi simplex:*

Stigmata longissima, plumosa.... Semen *reniforme*, *Styli lateralis vestigio rostratum*, liberum, sulcatum.

SPEC. Zizania *natans* MICH.

GEN. CXXI. LUZIOLA, *Luziole*. *Pl.* XXIV, *fig.* I.

*Luziola* JUSS.

Culmus ramosus : Axes *paniculati* : Paniculæ *compositæ*, dissimiles ; aliâ terminali, Locustis 1-floris, masc...—Glumæ nullæ.—*Stamina* 8—10; aliis infer., Locustis 1-floris, femin.—*Glumæ nullæ*.—Squamæ... — Ovarium *globosum*. — Stylus 2-partitus : Stigmata pennata, subaspergilliformia.—Semen globosum, *rostratum*, *Rostro brevi, lato, truncato, haud sulcatum*.

SPEC. Luz. *Peruviana*.

GEN. CXXII. ZEA, *Maïs*. *Pl.* XXIV, *fig.* III.

De ζάω, Vivo.

Ou plutôt d'une étymologie obscure. Ce nom est employé par les auteurs Grecs.

*Zea* LIN., JUSS., etc.

Culmus ramosus : *Axes dissimiles : alio terminali, paniculato* : Paniculâ compositâ : Locustis *subgeminis*, 2-*floris*.—Glumæ herbaceæ.—Paleæ hyalinæ, 2-fido-dentatæ.—Squamæ... ; aliis axillaribus, *spicatis*, *cylindraceis*, *spathis plurimis* (6—8) *tectis*; *flosculis numerosis*, *sessilibus*, excavationibus racheos semiimmersis.—Glumæ, Paleæ, Squamæ membranaceæ, *hyalinæ* : Stylus simplex : Stigma simplex. — Semen obtusum, liberum, haud sulcatum ; *Scutellum maximum*.

SPEC. Z. *Maïs* LIN.

## Gen. cxxiii. COIX, *Larmille*. *Pl.* xxiv, *fig.* v.

Nom d'une étymologie obscure. On le trouve employé dans Théophraste.

Axis ramosus : Spiculæ 2—3, simplices : Locustæ super. masc., biflorae.—Glumæ subcartilagineæ, Paleis membranaceis, quarum infer. 2-fido-dentatâ, longiores : infra *Involucrum subsphæricum, nitidum, coriaceum, apice perforatum, triflorum, flosc. 2 incompletis, abortivis, clavatis, subpedicellatis, tertio femineo.*— *Gluma infer. coriaceo-indurata;* super. oblonga. — Paleæ membranaceæ. — Squamæ *truncatæ, sub-triangulares.* — Ovarium subglobosum, rostratum : Stylus simplex : Stigmata longissima, exserta, plumosa.— Semen subglobosum, rostratum, Rostro conico, liberum, haud sulcatum.

Spec. Coix *lacryma* Lin.

### SECTIO SECUNDA.

Axes dioïci.

## Gen. cxxiv. SPINIFEX. *Pl.* xxv, *fig.* i.

De *Spina*, Épine.

*Spinifex* Lin., Juss., etc.

Dioïcus.—Masc. *Spinæ plures, simplices, subulatæ, apici nudæ, pungentes, in capitulum confertæ, involucratæ; Involucrum polyphyllum.*—Locustæ 2-floræ, Glumæ flosculis paulò breviores, ut et paleæ, integræ. —Hermaph. Locustæ sessiles, 1-floræ, *in capitulum involucratum confertæ* : Involucrum commune ut in masc., partiale, 2-phyllum, foliolis inæqualibus, infe-

riori minori, glumæformi, superiori longissimo, rigido, subulato, pungenti. — Glumæ foliolis involucri et palcis breviores. — Palea super. 2-fido-dentata —Squamæ minimæ, truncatæ (lineares SCHREB.) : Stylus 2-partitus : Stigmata plumosa. — Semen...

SPEC. Sp. *Squarrosus* LIN., etc; *hirsutus* LABILL.

OBS. SCHREBER semble vouloir rapprocher ce genre du *Lolium* et du *Triticum*, qui n'ont aucune affinité entre eux et encore moins avec lui.

GÉN. CXXV. GYNERIUM. *Pl.* XXIV, *fig.* VI.

De γυνὴ, Femina; ἔριον, Lana.

*Gynerium* WILD. mss.; *Arundinis spec.* AUBL.

Dioïcus : Culmus *procerus* : Axis paniculatus ; Panicula ampla, longissima, composita. — Locustæ 2-floræ. flosculo infer. *sessili* : super. *pedicellato*.—MASC. Locustæ *glabræ*.—Glumæ flosculis breviores.—Palea super. apici 2-fido-dentata.—FEM. Glumæ glabræ, inæquales, subulatæ : super. *duplo longior, subulata*.—Paleæ Glumis breviores, *lanuginosæ*. — Squamæ.... Stylus 2-partitus : Stigmata subaspergilliformia. — Semen,....

SPEC. Gy. *sagittatum*.

OBS. Ce genre ressemble par le port, etc., à l'*Arundo Phragmites* ; mais il en differe essentiellement, 1°. par les Locustes constamment 2-flores; 2°. par la nature des Fleurettes toutes mâles sur un pied, et toutes femelles sur un autre individu; 3°. par la forme des Glumes et des Paillettes entièrement différentes dans les deux sexes. Ce dernier caractère pourrait faire

douter que les deux individus que nous possédons appartiennent à la même plante; et cela, avec d'autant plus de raison, que dans toutes les collections j'ai vu de très-grandes Panicules de l'individu mâle, et seulement de très-petits fragments de l'individu femelle, ce qui fait présumer au moins que ce dernier ne s'élève pas à beaucoup près aussi haut que l'autre. Je possède dans ma collection un autre Gramen du Pérou, qui paraît appartenir au même genre; mais il est uniflore, du moins l'individu femelle; je ne connais pas l'individu mâle, qui sans doute doit se trouver dans la belle collection du Muséum, où cependant je ne l'ai pas apperçu.

Il est certain que, d'après les lois de l'affinité, le genre *Gynerium* ne devrait pas être séparé de l'*Arundo Phragmites* avec lequel il a les plus grands rapports. J'embrasse d'autant plus cette opinion, que dans toutes mes courses botaniques et toutes les fois que je me suis attaché à l'examen de l'*Arundo Phragmites*, j'ai toujours distingué deux individus: l'un à Panicule large, à Locustes pleines et ouvertes; l'autre toujours plus petit, plus grêle, à Panicule serrée, à Locustes plus longues, plus minces, d'une couleur beaucoup plus foncée, presque noire, et jamais ouvertes. J'ai cherché à en analyser un très-grand nombre, toujours sans succès: les Glumes et les Paillettes sont tellement roulées et minces qu'il m'a été impossible de les dérouler de manière à reconnaître ce qu'elles contiennent. J'engage les Botanistes à faire de leur côté de nouvelles recherches sur les deux individus de cette plante: je ne serais nullement surpris qu'on parvienne un jour à reconnaître qu'elle appartient, comme le *Gynerium*, à la Polygamie Dioëcie du système sexuel de Linné.

# GRAMINA

# INCERTI ORDINIS.

## A. *Stylus simplex.*

### *a. Stigma simplex.*

LYGEUM Lin., Juss., Rich., etc., *Sparthe.*

*Pl.* XXV, *fig.* VI.

De λυγέω, Flecto.

*Sparthum* Plin., Dalech., Clus.; *Linosparthon* Adans.

Culmus ramosus : Locustæ solitariæ, terminales, *Involucro* 1-*phyllo*, *spathaceo*, *apici emarginato*, *setigero*, *inclusæ*, 2-*florœ*.— *Tegmen basi coalitum*, *hirsutissimum*, *adhœrens*, *apici* 2-*glumaceum*, æquale.—*Palea* 1, membranacea, canaliculata, convoluta, subulata, bifido-dentata. — Squamæ...., Stylus simplex : *Stigma* 1, *glabrum*. *Tegmen nucleiforme biloculare* : *Loculis monospermis*. — Semina sulcata.

Spec. Lygeum *spartheum* Lin.

Obs. Les caractères de ce genre sont réformés d'après mes observations. Je les crois exactes. Je n'ai remarqué qu'une seule Paillette, quoique les auteurs lui en donnent deux.

### *b. Stigmata* 2.

#### α. *Squamæ* 2.

## NASTUS Juss., *Naste. Pl.* xxv, *fig.* iii.

De ναστὸς, *Confertus*. Dioscoride a employé ce mot pour désigner une sorte de Roseau. M. Théis, d'après Dodonée, pense qu'il signifie *plein*, parce que la tige n'en est pas creuse, comme celle du Roseau ordinaire. N'est-il pas plus naturel de chercher cette signification dans le nombre de ses rameaux rassemblés et ramassés en masse à chaque articulation de l'axe. M. de Jussieu, qui, le premier, a créé ce genre, le fait aussi dériver de ναστὸς, nom ancien, dit-il, d'un Roseau de l'Inde.

*Arundinis spec.* Lin., etc.; *Bambusæ spec.* Schreb.; *Bambos* Wild., Pers.

Culmus *ramosissimus*, perennis: rami conferti: Locustæ sessiles aut pedicellatæ, multifloræ, flosculis infer. incompletis, 1-paleaceis, squamæformibus, neut.—Gluмæ coriaceæ, inæquales: super. major, mucronata.—Palea infer. Glumæ super. similis: super. membranacea, *integra*: Squamæ 2, *ovatæ, obtusæ, villosæ.* — Stamina 6.—Stylus simplex: Stigmata plumosa.—Semen...

Spec. Bambos *arudinacea?* Wild., Pers.

#### β. *Squamæ* 3.

## BAMBUSA, *Bambou. Pl.* xxv, *fig.* iv.

Du nom indien *Bambos* et en français *Bambou.*

*Bambusæ spec.* Schreb.; *Nasti spec.* Juss.; *Arundinis. spec.* Lin., etc; *Bambos* Jaum. St.-Hil., Wild., Pers.

Culmus ramosissimus, rami conferti: Locustæ sessi-

les aut pedicellatæ, multifloræ; flosc infer. incompletis, 1-paleaceis, squamæformibus, neut; *extimo pedicellato, clavato, abortivo*. — Glumæ coriaceæ, inæquales. — Paleæ *coriaceæ, 2-fido-dentatæ*. — *Squamæ* 3 *lanceolatæ*, integræ, *glabræ*. — Ovarium utrinquè attenuatum, — Stylus simplex; Stigmata villosa. — Semen...

Spec. Arundo *Bambos* Lin.

## B. *Stylus 2-partitus.*

DIARRHENA, *Diarrhène. Pl.* xxv, *fig.* ii.

De δις, Bis; ἄῤῥην, Mas.

*Diarrhena* Smart.; *Festucæ spec.* Rich. in Mich.

Axis paniculatus : Panicula simplex. — Glumæ, ut et Palea infer., naviculares, rigidæ : infer. minor flosculis breviores. — Palea super. membranacea, marginibus latis, replicatis, basi dentato-emarginatis. — *Squamæ* 2 *ovatæ*, integræ, glabræ. — *Stamina* 2. — Ovarium *subcalyptratum* : Stylus 2-partitus : Stigmata aspergilliformia. — Semen oblongum, *canaliculatum*, *apici lœve*, *coriaceo-induratum*, *nitidum*, liberum.

Spec. D. *Americana.*

## C. *Stylus 3-partitus.*

### *a. Squama 1.*

REMIREA, *Remirée.* Fl. Ow, *vol.* II. *Pl.* LXIII.

Nom donné à cette plante par les habitans de la Guyane.

*Remirea* AUBL., JUSS., etc.; *Miegia* SCHREB.

Axis spicatus : Spica capitata. — Glumæ 1 floræ, flosculo longiores.—Paleæ submembranaceæ, integræ. — *Squama* 1 ? membranacea : Stylus simplex : Stigmata 3, villosa. — Semen.

SPEC. Rem. *maritima.*
An? hujus ordinis.

### GEN. OBSC.

DIAPHORA LOUR., JAUM. ST.-HIL.

Monoïca. Axis... Tegmen 3-glumaceum? 1-florum. — Paleæ Tegmine longiores. — MASC. Antheræ 10 inæquales, subsessiles, receptaculo paleaceo, Paleis stragulo longioribus insertæ. — FEM. Stylus nullus : Stigmata 3 longissima. Nux 3-angularis. — *Caract. ex* LOUR.

SPEC. D. *Cochinchinensis* LOUR.

### *b. Squamæ 2.*

PSAMMA NOB., *Psamme. Pl.* VI, *fig.* 1.

De ψάμμος, Arena.

*Calamagrostis* DIOSC., ADANS., ROTH., DÉCAND.; *Arundinis spec.* LIN., JUSS., etc.

Axis spicatus : Spica composita, erecta, cylindrica. — Glumæ submuticæ, Paleis *sub apice emarginato mucronatis* longiores. — Squamæ 2, lanceolatæ, subulatæ. — Ovarium *turbinatum, subtrigonum* : Stylus 3-partitus : Stigmata 3, plumosa. — Semen Ovario simile, liberum. — Corculum terminale?

Spec. Arundo *littoralis*.

c. *Squamæ* 3.

ARUNDINARIA, *Arundinaire. Pl.* XXV, *fig.* VII.

De *Arundo*, Roseau.

*Arundinaria* Mich; *Miegia* Pers.; *Ludolfia* Wild.

Axis paniculatus : Panicula simplex. — Glumæ inæquales, multifloræ, 5—7; *flosculis pedicellatis*.—Palea infer. acutissima : super. bifido-dentata.—*Squamæ* 3, *lanceolatæ*, integræ, *glabræ*. — Ovarium acutum : Stylus brevis, 3-partitus: Stigmata 3, plumosa.—Semen...

Spec. Ar. *macrosperma* Mich.; Ludolfia *glaucescens* Wild.

STEMMATOSPERMUM nob., *Stemmatosperme*. *Pl.* XXV, *fig.* V.

De στέμμα, Corona; σπέρμα, Semen.

*Arundinis spec.* Lin, etc.; *Nasli spec.* Juss.; *Bambusæ spec.* Schreb.

Axis paniculatus : Panicula subsimplex. — Locustæ sessiles, multifloræ, flosculis infer. neut., 1-paleaceis; super. hermaph., extimo pedicellato, capitato, abortivo. — Glumæ subcoriaceæ, flosculis breviores : Palea infer.

subtridentata : super. integra. — Squamæ 3, *subhemisphæricæ, concavæ, villosæ.* — Stamina 6. — Ovarium *turbinatum, sulcatum,* apici subcalyptratum, coriaceum, nitidum : Stylus brevis, 3-partitus : Stigmata pennato-plumosa. — Semen....

SPEC. St. *verticillatum* NOB.

FIN.

# INDEX.


Pag.

*Abola* Adans. *Vid.* CINNA. . . 31
ACHNATHERUM *nob.* . . . . 19
argenteum.
Bromoïdes.
Calamagrostis.
Capense?
conspicuum?
Hallerii.
Lanceolatum,
Miliaceum.
soboliferum?
tenuifolium?
ACHNERIA *nob.* . . . . . 72
brevifolia?
capillaris?
mucronata?
obtusa?
ACHNODONTON *nob.* . . . 24
Bellardi.
tenuis.
*Actinochloa* Wild. *mss.* *Vid.* CHONDROSUM. . . . . 41
*Ægicon* Adans. *Vid.* AEGYLOPS. . . . . 104
AEGOPOGON *Wild.* . . . . 122
Avenaceus?
Cenchroïdes.
debilis?
Laguroïdes?
strictus?
pusillus?
turbinatus?
AEGYLOPS *Lin., etc.* . . . . 164
*Bromoïdes* Scheuch. *Vid.* APLUDA gryllus. . . . 133
caudata? *Lam., Pers.*
*cylindrica.* *Vid.* ROTTBOELLA. . . . . 108
*elongata* Lam. *Vid.* AEGYL. triuncialis. . . . . 104
*exaltata* Lin. *Vid.* OPHIURUS corymbosus. . . . . 115
*geniculata?* Roth., Pers. *Vid.* AEGY. ovata. *var.* . . . 104
*incurvata* Lin. *Vid.* ROTTBOELLA. . . . . 108
*muricata?* Lin. *Vid.* ROTTBOELLA. . . . . *Ibid.*

Pag.

AEGYLOPS.
ovata *Lin.*, *Pers.*
*squarrosa* Schreb., Pers. *Vid.* TRITICUM. . . . . 103
triaristata? *Wild.*
triuncialis *Schreb.*, *Pers.*
AGRAULUS *nob.* . . . . . 5
Alpinus.
caninus.
AGROPYRON *Gærtn.* . . . . 101
caninum.
capillare.
caudatum?
cristatum.
dentiflorum?
distichum.
elongatum?
intermedium.
Junceum.
lævissimum?
maritimum?
multiflorum.
pectinatum.
prostratum.
pumilum.
repens.
rigidum?
scabrum.
sepium.
Sibiricum.
tenuiculum.
*Triticum* Gærtn. *Vid.* AGR. prostratum.
unilaterale.
vaginans.
AGROSTIS *Adans.*, *Lin.*, *etc.* 21
*aculeata?* Scop. *Vid.* CRYPSIS. . . . . 22
acutiflora.
*æmula?* Rob. Brow. *Vid.* VILFA. . . . . 16
*Africana?* *Vid.* VILFA. . *Ib.*
*alba* Lin. *Vid.* VILFA. . . *Ib.*
*algida* Wahlenb. *Vid.* VILFA. . . . . *Ib.*
*Alopecuroïdes* Lam. *Vid.* VILFA. . . . . *Ib.*
*Alpina* Lin. *Vid.* AGRAULUS. . . . . 5

AGROSTIS. Pag.
*Anomala* Wild. *Vid.* TRICHODIUM decumbens. . 5
*Arachnoïdea?* Poir. *Vid.* VILFA. . . . . 16
*arenaria?* Gou. *Vid.* VILFA pungens. . . . . *Ib.*
*articulata?* Poir. *Vid.* VILFA articulata? . . . . . *Ib.*
*Arundinacea* Lin. *Vid.* CINNA agrostoïdea. . . . . 31
*aspera?* Mich., Poir. *Vid.* VILFA. . . . . 16
*Australis?* Lam. *Vid.* VILFA. . . . . *Ib.*
*Australis* Lin. *Vid.* GASTRIDIUM. . . . . 21
*barbata?* Pers. *Vid.* VILFA. 16
*Billardierii* Rob. Brow. *Vid.* VILFA. . . . . *Ib.*
*Bromoïdes?* Lin. *Vid.* ACHNATHERUM. . . . . 19
*Calamagrostis* Lin. *Vid.* ACHNATHERUM. . . . . *Ib.*
*canina* Lin. *Vid.* AGRAULUS. . . . . 5
*Capensis* Thunb. *Vid.* VILFA. . . . . 16
*capillaris* Smith. *Vid.* VILFA. . . . . *Ib.*
*capillaris* Rich. *Vid.* AGROSTIS hispida.
*ciliata?* Lin. *Vid.* VILFA. 16
*Cinna* Lam., Wild. *Vid.* CINNA arundinacea. . . . . 31
*Cinna* Retz. *Vid.* VILFA Mexicana. . . . . 16
*coarctata* Koël. *Vid.* VILFA. . . . . *Ib.*
*composita* Poir. *Vid.* VILFA. . . . . *Ib.*
*compressa* Wild. *Vid.* VILFA. . . . . *Ib.*
*Coromandelina?* Retz. *Vid.* VILFA. . . . . *Ib.*
*crinita* Moench. *Vid.* POLYPOGON Monspel. . . . 17
*crinita?* Lam. *Vid.* VILFA. 16
*crinita* Rob. Brow. *Vid.* APERA. . . . . 31
*cruciata?* Lin. *Vid.* CHLORIS. . . . . 79
*cylindrica?* R. Brow. *Vid.* VILFA. . . . . 16
*debilis?* Poir. *Vid.* VILFA. *Ib.*
AGROSTIS. Pag.
*decipiens?* R. Brow. *Vid.* VILFA. . . . . 16
*decumbens* Gaud. *Vid.* VILFA. . . . . *Ib.*
*densa* Poir. *Vid.* VILFA. . *Ib.*
*diandra* Retz. *Vid.* SPOROBOLUS. . . . . 26
*dispar* Mich. *Vid.* VILFA. 16
*divaricata?* Hoffm. *Vid.* VILFA. . . . . *Ib.*
*dubia* Leer., Poir. *Vid.* AGR. compressa.
*dulcis?* Poir. *Vid.* VILFA. 16
*effusa*, Fl. fr., Desm. *Vid.* MILIUM . . . . . 12
*elegans* Leer., Poir. *Vid.* TRICHODIUM. . . . . 5
*elongata?* Lam. *Vid.* VILFA? . . . . . 16
*Festucoïdes?* Wild. *Vid.* AG. rupestris,
filiformis *Vill.*
filiformis *Poir.*
*frondosa?* Lin. *Vid.* VILFA. . . . . 16
*gigantea?* Lam. *Vid.* VILFA? . . . . . 16
*gigantea* Roth., Hoffm. *Vid.* VILFA?. . . . . 16
*hirsuta?* Lin.
*hispida?* *Vid.* VILFA. . . 16
*hybrida?* Gaud. *Vid.* VILFA. . . . . 16
*Indica?* Forsk. *Vid.* VILFA verticillata. . . . . 26
*Indica* Lin. *Vid.* SPOROBOLUS. . . . . 16
*interrupta* Lin. *Vid.* APERA. . . . . 31
*involuta?* Poir. *Vid.* VILFA. 16
*Juncea* Lam. *Vid.* ZOYZIA. 1
*Juncea* Mich. *Vid.* HELEOCHLOA. . . . . 23
*laterifolia* Mich. *Vid.* VILFA. . . . . 16
*laxiflora?* Poir. *Vid.* VILFA.
*lendigera* Lin. *Vid.* GASTRIDIUM. . . . . 21
*lenta?* Ait. *Vid.* VILFA? 16
*linearis?* Retz. *Vid.* VILFA? *Ib.*
*littoralis?* Lam. *Vid.* VILFA? . . . . . 16
*lobata* R. Brow. *Vid.* VILFA? . . . . . 16

AGROSTIS. Pag.
*lutosa*? Poir. *Vid.* VILFA? 16
*Magellanica*? Lam. *Vid.* VILFA? . . . . . 16
*maritima*? Lam. *Vid.* VILFA. . . . . 16
*Matrella* Lin. *Vid.* ZOYSIA. 1
*monostachya.* Poir. *Vid.* HYMENACHNE. . . . . 48
*melanosperma* *Vid.* PIPTATHERUM. . . . . 17
*Mexicana* Lin. *Vid.* VILFA? . . . . . 16
*Miliacea* Gou. *Vid.* ACHNATHERUM. . . . . 19
*minima* Lin. *Vid.* MIBORA. 29
*Monspeliensis* Lin. *Vid.* POLYPOGON. . . . . 17
*montana* R. Brow. *Vid.* VILFA. . . . . 16
Novæ Hollandiæ.
*nutans* Poir. *Vid.* VILFA. 16
*ovata* Forst., Wild., Labill. *Vid.* ECHINOPOGON. . 42
*palustris* Huds. *Vid.* VILFA *alba.* . . . . . 16
*palustris* Poir. *Vid.* VILFA. *Ib.*
*panicea*? Lam. *Vid.* VIFLA? . . . . . 16
*panicea* Wild. *Vid.* POLYPOGON Monspel. *var.* . . 17
*Panicoïdes*? Lam. *Vid.* VILFA? . . . . . 16
*paradoxa* Lin. *Vid.* PIPTATHERUM. . . . . 17
*parviflora* R. Brow. *Vid.* VILFA. . . . . 16
*patula*? Gaud. *Vid.* VILFA. *Ib.*
*pilosa*? Gaud. *Vid.* VILFA. *Ib.*
*Plebeïa*? R. Brow. *Vid.* VILFA. . . . . 16
*procera*? R. Brow. *Vid.* VILFA. . . . . 16
*procera*? Retz *Vid.* VILFA. *Ib.*
*Pseudo-arundinacea* Schlei. *Vid.* CALAMAGROSTIS montana. . . . . 15
*pumila* Lin. *Vid.* VILFA. . 16
*pungens*? Vahl., Fl. fr. *Vid.* VILFA. . . . . 16
*Purpurascens*? Sw. *Vid.* SPOROBOLUS? . . . . . 26
*purpurea* Gaud. *Vid.* APERA. . . . . 31
*pyramidata*? Poir. *Vid.* APERA. . . . . 31

AGROSTIS. Pag.
*quadriseta* Labill. *Vid.* PENTAPOGON. . . . . 34
*Racemosa*? Mich. *Vid.* VILFA. . . . . 16
*Radiata*? Lam. *Vid.* CHLORIS. . . . . 79
*rara*? R. Brow. *Vid.* VILFA? . . . . . 16
*Ravennæ* *Vid.* ERIANTHUS. . . . . 14
*retrofracta*? Wild. *Vid.* VILFA? . . . . . 16
*rubra* Lin. *Vid.* VILFA. *Ib.* rupestris *Lin.*
*scabra*? R. Brow. *Vid.* VILFA. . . . . 16
*scabra*? Wild. *Vid.* VILFA. *Ib.*
*Sciurea*? R. Brow. *Vid.* VILFA? . . . . . 16
*serotina* Lin. *Vid.* SCHENODORUS. . . . . 99
*setacea*? Poir. *Vid.* VILFA. 16
*sobolifera*? Wild. *Vid.* ACHNATHERUM. . . . . 19
*spicæformis*? Lin. *Vid.* PEROTIS. . . . . 5
*spicata*? Vahl. *Vid.* VILFA Virginica *var.* . . . . . 16
*spicata*? Thunb. *Vid.* VILFA Capensis. . . . . 16
*spica venti* Lin. *Vid.* APERA. . . . . 31
*stellata*? Wild. *Vid.* VILFA. . . . . 16
*stipata* Koël. *Vid.* STIPA aristella. . . . . 18
*stolonifera* Lin. *Vid.* VILFA. 16
stricta *Wild.*
*sylvatica* Lin. *Vid.* VILFA. 16
*tenacissima* Lin. supp. *Vid.* SPOROBOLUS. . . . . 26
*tenella* Hoffm. *Vid.* VILFA stolonifera. . . . . 16
*tenuiflora* Wild. *Vid.* APERA. . . . . 31
*tremula*? Wild. *Vid.* ZOYZIA? . . . . . 1
*ventricosa*? Gou. *Vid.* GASTRIDIUM. . . . . 21
*verticillata*? Vill. *Vid.* VILFA. . . . . 16
*Villarsii*? Poir. *Vid.* VILFA. . . . . 16
*vinealis*? Lam. *Vid.* VILFA. . . . . 16

AGROSTIS. Pag.
*Virginica* Lin. *Vid.* VILFA. . . . . 16
*Virginica* Forsk. *Vid.* VILFA spicata. . . . . 16
AIRA. . . . . 89
Agrostidea? *Poir.*
Alpina *Lin.*
*altissima* Desm. *Vid.* DESCHAMPSIA cespitosa. . 91
ambigua? *Mich., Pers.*
*Antartica* Forst., Pers., Lam. *Vid.* TOREZIA. . . . . 63
*aquatica* Lin. *Vid.* CATABROSA. . . . . 97
*articulata* Lin. *Vid.* CORYNEPHORUS. . . . . 90
*Arundinacea*? Lin., Wild., Pers. *Vid.* POA? . . . . 70
*Cærulea* Lin., Pers. *Vid.* MOLINIA. . . . . 68
*cæspitosa* Lin. *Vid.* DESCHAMPSIA. . . . . 91
*canescens* Lin. *Vid.* CORYNEPHORUS. . . . . 90
*Capensis* Lin. *Vid.* EHRARTHA calycina. . . . . 60
caryophyllea *Lin.*
Chinensis? *Retz., Pers.*
*cristata*? Smith. *Vid.* KOELERIA tuberosa. . . . . 84
*cristata* Wild. *Vid.* CYNOSURUS. . . . . 66
*Discolor*? Lin. *Vid.* DESCHAMPSIA. . . . . 91
duriuscula?
elegans *Wild.*
flexuosa *Lin.*
glauca *Linn.*
Hallerii? *Décand.*
*Hirsuta* Schlei. *Vid.* KOELERIA. . . . . 84
humilis? *Poir.*
*Hybrida* Gaud. *Vid.* AIR. caryophyllea.
*Indica* Lin. *Vid.* PANICUM conglomeratum. . . . . 45
involucrata *Cav, Wild., Pers.* *Vid.* AIROPSIS. . . . . 71
*Juncea*? *Vid.* DESCHAMPSIA. . . . . 91
*laxa*? Rich., act. soc. *Vid.* ORTHOCLADA. . . . 69
*littoralis* Gaud. *Vid.* DESCHAMPSIA. . . . . 91

AIRA. Pag.
*media*? *Vid.* DESCHAMPSIA. . . . . 91
*Melicoïdes* Mich., Pers. *Vid.* GRAPHEPHORUM. . . 79
Miliacea? *Poir.*
*minuta* Loëfl., Schreb., Pers. *Vid.* POA? . . . . . 70
mollis? *Schreb.*
montana *Lin., Pers.*
montana *Gaud.*
*nutans* *Vid.* MELICA. 67
*obtusata* Mich., Pers. *Vid.* POA. . . . . 70
*parviflora* Lam. *Vid.* DESCHAMPSIA. . . . . 91
*Phleoïdes* Decand. *Vid.* KOELERIA. . . . . 84
*præcox* Lin. *Vid.* AVENA. 89
*pubescens* Vahl. *Vid.* KOELERIA villosa. . . . . 84
*pulchella*? *Vid.* AVENA. 89
*semineutra*? Wild. *Vid.* PHALARIS. . . . . 36
setacea *Retz., Pers.* An? nov. gen.
*subspicata* Lin. *Vid.* TRISETUM. . . . . 88
*Vallesiaca* All. *Vid.* KOELERIA. . . . . 84
*varia* Jacq. *Vid.* SESLERIA cærulea. . . . . 78
*villosa* Lam. *Vid.* EHRARTHA. . . . . 68
viridula?
AIROPSIS *Desv.* . . . . . 71
globosa.
involucrata?
ALOPECURUS *Lin., Wild., Pers., etc.* . . . . . 5
agrestis *Lin.*
Antarticus *Vahl., Lin, etc.*
*aristulatus* Mich. *Vid.* ALOP. subaristatus.
*aristatus* Huds. *Vid.* POLYPOGON. . . . . 17
Bulbosus *Lin., Goua, Pers., Desm.*
Capensis? *Thunb., Vahl., Pers.*
capitatus?. . .
echinatus? *Thunb., Pers.*
geniculatus *Lin., etc.*
*Gerardi* Host. *Vid.* PHALARIS. . . . . 36
granulatus..

ALOPECURUS. Pag.
*Hordeiformis*? Lin. *Vid.* PEROSTIS. . . . . 5
*Indicus* Lin., Wild. *Vid.* PENICELLARIA. . . . . 58
*littoreus*... *Vid.* AIRA pubescens. . . . . 89
*Magellanicus*... *Vid.* ALOP. Antarticus.
myosuroïdes...
*Paniceus* Lin. *Vid.* POLYPOGON. . . . . 17
pratensis *Lin.*, etc.
sericeus? *Lam.*
subaristatus *Mich.*, *Pers.*
utriculatus *Pers.*
*varius* Jacq. *Vid.* SESLERIA cærulea. . . . . 78
*ventricosus* Pers. An? Chilochloæ spec. . . . . 37
*ventricosus*... *Vid.* GASTRIDIUM. . . . . 21
*Amaxitis* Adans. *Vid.* DACTYLIS. . . . . 85
*Amphipogon* R. Brow. *Vid.* AEGOPOGON. . . . . 122
ANATHERUM *nob.* . . . . . 128
bicorne.
muricatum.
muticum?
refractum?
squarrosum?
ANDROPOGON *Lin.*, *etc.* . 130
acicularis.
affinis? *R. Brow.*
*Allionii*.. *Vid.* HETEROPOGON. . . . . 134
Alopecuroïdes?
annulatus.
aristatus *Poir.*
*Arundinaceus*.... *Vid.* SORGHUM halepense. . . . 131
*Avenaceus* Mich., Pers. *Vid.* SORGHUM. . . . . 131
*aureus* Bor. St.-Vin. *Vid.* ERIANTHUS. . . . . 14
*barbatus* Lin. *Vid.* CHLORIS. . . . . 79
bicornis *Lin. Vid.* ANATHERUM. . . . . 128
binatus? *Retz.*, *Pers.*
Bladhii?
Bombycinus? *R. Brow.*
bracteatus?
brevifolius?

ANDROPOGON. Pag.
*Capensis* Lin. *Vid.* CHLORIS petræa. . . . . 79
caricosus? *Rump.*, *Pers.*
*ciliatus*? Thunb. *Vid.* ANTHISTIRIA barbata. . 133
citreus? *R. Brow.*
*contortus* Lin. *Vid.* HETEROPOGON. . . . . 134
cotulifer? *Thunb.*, *Pers.*
crinitus? *Thunb.*, *Pers.*
cymbarius? *Lin.*
dissitiflorus *Mich.*, *Pers.*
*distachyos* Lin. *Vid.* APLUDA. . . . . 133
divaricatus *Lin.*
eriophorus? *Lin.*
exaltatus? *R. Brow.*
*fasciculatus* Lin. *Vid.* CHLORIS radiata. . . . . 79
*fastigiatus* Sw. *Vid.* DIECTOMIS.
filiformis? *Pers.*
flexilis? *Poir.*
fragilis? *R. Brow.*
furcatus?...
glaucus? *Retz.*, *Pers.*
*gryllus* Lin. *Vid.* APLUDA. . . . . 133
hirtus *Lin.*
hispidus?...
incurvatus? *Retz.*, *Pers.*
*insularis* Lin. *Vid.* MONACHNE. . . . . 49
intermedius? *R. Brow.*
Ischæmum *Lin.*
lanatus *R. Brow.*
laniger? *Desf.*, *Pers.*
laxus?...
macrourus *Mich.*, *Pers.*
*muricatus* Retz., Pers. *Vid.* ANATHERUM. . . . . 128
*muticus*? Lin. *Vid.* ANATHERUM. . . . . 128
nardus? *Pers.*
*nutans* Lin. *Vid.* ANTHISTIRIA ciliata. . . . . 133
obtusifolius *Poir.*
*Paniculatus* Lam. *Vid.* APLUDA gryllus. . . . . 133
pertusus *Lin.*
pilosus...
plumosus?...
polydactylon *Lin. Vid.* CHLORIS. . . . . 79
procerus? *R. Brow.*

ANDROPOGON *Pag.*
*prostratum* Lin. *Vid.* ANTHISTIRIA. . . . . 133
Provincialis *Lin.*
*pubescens* Ait. *Vid.* CHLORIS ciliata. . . . . 79
purpurascens?...
*Quadrivalvis?* Lin. *Vid.* ANTHISTIRIA. . . . . 133
radiatus?...
*Ravennæ* Lin. *Vid.* ERIANTHUS. . . . . 14
*refractus* R. Brow. *Vid.* ANATHERUM? . . . . . 128
Saccharoïdes? *Sw.*, *Pers.*
Schænanthus *Lin.*
scoparius *Mich.*, *Pers.*
sericeus? *R. Brow.*
serratus? *Thunb.*, *Pers.*
*serratus?* Retz. *Vid.* ANDROP. filiformis,
*squarrosus* Lin. *Vid.* ANATHERUM muricatum. . 138
striatus? *R. Brow.*
tenuis? *R. Brow.*
ternarius *Mich.*, *Pers.*
Triticeus? *R. Brow.*
*villosus*.... *Vid.* ANDROP. Ischæmum.
Virginicus? *Sloa.*, *Pers.*
undatus?
undulatus *Vahl.*, *Pers.*, *Poir.*
ANISOPOGON *R. Brow.* . . 43
Avenaceus.
ANTHENANTHIA *nob.* . . . . 48
villosa.
ANTHEPHORA *Schreb.* . . . 58
elegans.
ANTHISTIRIA *Lin.*, *etc.* . . 133
arguens?
Australis? *R. Brow.*
barbata *Desf.*, *Pers.*
ciliata *Desf*, *Pers.*
frondosa? *R. Brow.*
gigantea *Cav. Vid.* CALAMINA. . . . . 128
glauca *Desf.*, *Pers.*
Japonica? *Thunb.*
*imberbis?* Desf., Pers. *Vid.* CALAMINA. . . . . 128
prostrata *Pers.*
villosa?...
ANTHOXANTHUM. . . . . 64
*aculeatum* L. supplém. *Vid.* CRYPSIS. . . . . 22
quadrum.

ANTHOXANTHUM. *Pag.*
Avenaceum? *Retz.*, *Pers.*, alt. gen. pertin. videtur.
*crinitum?* Lin. *Vid.* APERA. . . . . 31
*giganteum?* Walt. *Vid.* ERIANTHUS. . . . . 14
*Indicum?* Burm. Fl. Zeyl. *Vid.* PEROTIS latifolia? . . . 6
odoratum *Lin.*
*Paniculatum?*... *Vid.* POA spadicea. . . . . 70
*spicæformis?*... *Vid.* PEROTIS. . . . . 4
*Antitragus* Gært. *Vid.* CRYPSIS. . . . . 22
APERA *Adans.* . . . . . 31
aspera?
crinita?
interrupta.
purpurea.
spica venti.
tenuiflora.
APLUDA *Lin.* . . . . . 133
aristata *Lin.*
digitata?
distachya?
Gryllus.
*mutica* Lin. *Vid.* CALAMINA. . . . . 128
*Zeugites* Lin. *Vid.* ZEUGITES. . . . . 110
ARISTIDA *Lin.* . . . . . 33
*Ascensionis* Lin. *Vid.* CHÆTARIA. . . . . 30
*Americana* Lin., Sw. *Vid.* DINEBA. . . . . 98
Antillarum? *Poir....?*
Arundinacea? *Lin.*, *Wild.*
*Canariensis* Wild. *Vid.* CHÆTARIA. . . . . 30
*cærulescens* Desf. *Vid.* CHÆTARIA. . . . . *Ib.*
*calycina?* R. Brow. *Vid.* CHÆTARIA. . . . . *Ib.*
*Capensis?* Thunb., Wild., Pers. *Vid.* CHÆTARIA. *Ib.*
*capillacea?*... *Vid.* CHÆTARIA. . . . . *Ib.*
*depressa?* Retz., Wild., Pers. *Vid.* CHÆTARIA. . . *Ib.*
*dichotoma* Mich., Pers. *Vid.* CURTOPOGON. . . . . 32
divaricata? . . . .
*elatior?* Lav., Pers. *Vid.* CHÆTARIA. . . . . 30

ARISTIDA. Pag.
*Festucoïdes?* Poir. *Vid.* CHÆTARIA. . . . . 30
*gigantea?* L. supp., Pers. *Vid.* CHÆTARIA.
*gossypina* Bosc. mss. *Vid.* CHÆTARIA.
*hygrometrica* R. Brow. *Vid.* ARTHRATHERUM. . . 32
*Hystrix?* Lin. supp. *Vid.* CHÆTARIA. . . . . 30
*interrupta?* Cav., Pers. *Vid.* CHÆTARIA. . . . . 30
*lanata* Forsk. *Vid.* ARIST. plumosa.
*laxa?* Cav., Pers...?
longè spica? *Poir.*
*Luzonensis?* Cav., Pers. *Vid.* CHÆTARIA. . . . . 30
marina? *Cav., Pers...?*
*oligantha* Mich., Pers. *Vid.* CHÆTARIA. . . . . *Ib.*
*Pallens* Cav., Pers. *Vid.* CHÆTARIA. . . . . *Ib.*
*paniculata* Poir. *Vid.* CHÆT. Ascensionis. . . . . *Ib.*
plumosa *Vahl., Wild., Pers.*
*Pungens* Desf., Pers. *Vid.* ARTHRATHERUM. . . 32
*purpurascens...* *Vid.* CHÆTARIA.. . . . . 30
*ramosa?* R. Brow. *Vid.* CHÆTARIA. . . . . *Ib.*
rigida? *Cav., Pers...?*
*setacea* Retz., Wild. *Vid.* CHÆTARIA. . . . . *Ib.*
*Stipæformis* Poir., Vid. CHÆTARIA. . . . . *Ib.*
*Stipoïdes* R. Brow. *Vid.* ARTHRATHERUM. . . . 32
*stricta* Mich., Pers. *Vid.* CHÆTARIA. . . . . 30
subrecurvata?.....
ternipes? *Cav., Pers....?*
vagans? *Cav., Pers...?*
*vestita* Thunb., Wild. *Vid.* CHÆTARIA. . . . . 30
ARRHENATHERUM *nob.* . . 35
Americanum *nob.*
Avenaceum.
precatorium.
ARTHRATHERUM *nob.* . . . 32
hygrometricum.
pungens.
Stipoïdes.
ARTHRAXON ciliare. . . . . 111

Pag.
ARUNDINARIA *Mich.* . . . . 144
glaucescens.
macrosperma.
ARUNDO *Lin., etc.* . . . . . 60
*acutiflora* Schleich. *Vid.* DONAX montana. . . . . 77
*acutiflora* Wild. *Vid.* DEYEUXIA. . . . . 43
*Airoïdes* Mich. ined. *Vid.* DEYEUXIA.
*arenaria* Lin. *Vid.* PSAMMA. . . . . 143
*Bambos* Lin. *Vid.* BAMBUSA? . . . . . 141
*Benghalensis* Retz., Wild. *Vid.* DONAX. . . . . 77
*bicolor* Desf., Pers. *Vid.* DONAX. . . . . *Ib.*
bifaria? *Retz., Wild...?*
*Calamagrostis* Lin. *Vid.* ACHNATHERUM lanceolatum. . . . . 19
*Canadensis...* *Vid.* CALAMAGROSTIS. . . . . 15
*canescens* Wigg. *Vid.* CALAMAGROSTIS. . . . . *Ib.*
*colorata* Ait., Wild. *Vid.* PHALARIS. . . . . 36
*confinis* Wild. *Vid.* CALAMAGROSTIS. . . . . 15
*conspicua* Forst., Wild. *Vid.* ACHNATHERUM. . . . 19
*Donax* Lin. *Vid.* DONAX arundinacea. . . . . 77
*Epigeïos* Lin. *Vid.* CALAMAGROSTIS. . . . . 15
*Epigeïos* Forsk. *Vid.* IMPERATA cylindrica. . . . . 7
*Festucacea?* Wild. *Vid.* DONAX. . . . . 77
*Festucoïdes?* Pers. *Vid.* DONAX. . . . . *Ib.*
*Hallerii?* Wild. *Vid.* ACHNATHERUM. . . . . 19
*Halleriana?...* *Vid.* CALAMAGROSTIS. . . . . 15
*Karka?* Retz. *Vid.* TRICHOON. . . . . 26
*Leersii* Koël. *Vid.* ACHNATH. argenteum. . . . . 19
*littorea?* Wild. *Vid.* CALAMAGROSTIS. . . . . 15
*Mauritanica?* Poir. *Vid.* DONAX. . . . . 77
*montana* Wild. *Vid.* DONAX?

ARUNDO. Pag.
*montana* Gaud. *Vid.* DEYEUXIA. . . . . 43
*Penicellata* Labill. *Vid.* DANTHONIA. . . . . 92
Phragmites, *Lin.*, *etc.*
*Poæformis* Labill. *Vid.* POA? 70
*pseudophragmites*... *Vid.* CALAMAGROSTIS. . . . 15
*Sacchariſera* C. B. *Vid.* SACCHARRUM. . . . . 6
*sagittata* Aubl., Pers. *Vid.* GYNERIUM. . . . . 138
*Sedenensis* Décand. *Vid.* DEYEUXIA. . . . . 43
*semiannularis* Labill. *Vid.* DANTHONIA. . . . . 92
*speciosa* Schrad. *Vid.* CALAMAGROSTIS. . . . . 15
*stricta* Hoff. *Vid.* CALAMAGROSTIS. . . . . *Ib.*
*sylvatica*... *Vid.* CALAMAGROSTIS. . . . . *Ib.*
*tenax* Vahl., Wild. *Vid.* DONAX. . . . . 77
*tenella*... *Vid.* VILFA. . . 16
*varia*... *Vid.* CALAMAGROSTIS. . . . . 15
*versicolor*... *Vid.* DONAX. 77
*vulgaris* C. B. *Vid.* ARUND. phragmites.
ASPRELLA *Schreb.*, *Lam.* . . 2
hexandra,
lenticularis.
monandra.
Oryzoïdes.
Virginica.
*Asperella* Humb.
*Hystrix*. *Vid.* ELYMUS. 106
*Atheropogon* Wild. *Vid.* BOUTELOUA. . . . . 40
AVENA *Lin.* . . . . . 89
*Airoïdes* Koël. *Vid.* TRISETUM subspicatum. . . . 88
alba *Vahl.*, *Wild.*
*alpestris* Host. *Vid.* TRISETUM. . . . . *Ib.*
amethistina *Décand.*, *Poir.*
*Antartica* Thunb., Wild. *Vid.* TORFZIA. . . . . 63
argentea?...
*Aristidoïdes?* Thunb., Wild. *Vid.* TRISETUM. . . . 88
*aurata* All. *Vid.* AVENA setacea.
bifida?...

AVENA. Pag.
*brevifolia*... *Vid.* AVEN. distichophylla.
brevis *Roth.*, *Koël.*
Bromoïdes? *Lin.*
*bulbosa* Pers., Wild. *Vid.* ARRHENATHERUM precatorium. . . . . 55
*calycina* Vill., Pers. *Vid.* DANTHONIA spicata. . 92
*canescens* Wigg. *Vid.* CORYNEPHORUS. . . . . 90
*Capensis* Burm. *Vid.* EHRARTHA. . . . . 60
*Capensis* Lin. suppl. *Vid.* CHÆTARIA. . . . . 30
capillacea?...
*Caryophillea* Wigg. *Vid.* AIRA. . . . . 89
*diantha* Hall. *Vid.* ANTHOXANT. odoratum. . . . 64
*distichophylla* Lin. *Vid.* TRISETUM. . . . . 88
*disperma*... *Vid.* AVENA sativa,
*dubia* Leer., Poir. *Vid.* TRISETUM striatum. . . . . 88
*elatior* Lin. *Vid.* ARRHENATHERUM avenaceum. 55
Elephantina? *Thunb.*, *Wild.*
Fatua *Lin.*
*filiformis* Forst., Wild., Labill. *Vid.* AGROSTIS Novæ Hollandiæ. . . . . 21
*flavescens* Lin. *Vid.* TRISETUM. . . . . 88
*Forskalii?* Vahl., Wild. *Vid.* TRISETUM. . . . . *Ib.*
*fragilis* Lin. *Vid.* GAUDINIA. . . . . 95
*glumosa* Mich., Pers. *Vid.* DANTHONIA. . . . . 92
hirsuta...
*hispida?* Lin. suppl. *Vid.* EHRARTHA. . . . . 63
*lanata* Koël., Decand., Desm. *Vid.* HOLCUS. . . . . 87
*Loëflingia* Lin. *Vid.* TRISETUM. . . . . 88
*Lupulina?* Thunb. *Vid.* DANTHONIA. . . . . 92
*lutea?* Lin. suppl. *Vid.* TRISETUM. . . . . 88
*macra?*...*Vid.* TRISETUM. *Ib.*
Magellanica *nob.*

AVENA. Pag.
*mollis* Décand. *Vid.* HOLCUS . . . . . 87
*montana* Vill., Lam. *Vid.* AVENA pubescens.
*montana* Wigg. *Vid.* AIRA flexuosa. . . . . 89
*neglecta* Wild.; *Vid.* TRISETUM panicum. . . . . 88
nervosa? *R. Brow.*
*nervosa* Lam. *Vid.* DANTHONIA. . . . . 92
*nigra* C. B. *Vid.* AVENA sativa.
*nitida* Desf. *Vid.* TRISETUM. . . . . 88
nuda *Lin.*
*odorata* Hoff., Pers., Desm. *Vid.* HIEROCHLOA. . 62
Orientalis *Schreb., Wild.*
pallens *Linck., Pers.*
*pallida* Lin. *Vid.* DANTHONIA. . . . . 92
*pallida* Thunb. *Vid.* TRISETUM. . . . . 88
*palustris* Mich., Pers.
*Panicea* Lin. *Vid.* TRISETUM. . . . . *Ib.*
*parviflora* Lin. *Vid.* TRISETUM. . . . . *Ib.*
*Pensylvanica* Lin. *Vid.* TRISETUM. . . . . *Ib.*
*Pensylvanica* Forsk. *Vid.* AVENA Forskalii.
*pilosa* scop. *Vid.* AVENA pubescens.
*planiculmis* Wild. *Vid.* GAUDINIA. . . . . 95
præcox *nob.*
pratensis *Lin.*
*precatoria* Thuill. *Vid.* ARRHENATHERUM. . . . 55
*Provincialis...Vid.* DANTHONIA. . . . . 92
pubescens *Lin.*
pulchella...
*pumila* Lam. *Vid.* KOELERIA phleoïdes. . . . . 84
pumila *Desf., Pers.*
*purpurea?* Linn. suppl. *Vid.* DANTHONIA? . . . . 92

AVENA. Pag.
*pusilla* Wigg. *Vid.* AVENA præcox.
*racemosa* Thuill. *Vid.* AVENA Orientalis.
redolens? *Vahl., Pers.*
rigida? *Poir.*
sativa *Lin.*
*Scheuchzerii* All. *Vid.* AVENA versicolor.
*Sedenensis* Wild., Décand. *Vid.* DEYEUXIA. . . . . 43
sempervirens *Vill., Pers.*
*sesquiteria* Lin. *Vid.* TRISETUM. . . . . 88
setacea? *Vill., Pers.*
Sibirica *Lin.*
*spicata* Lin. *Vid.* DANTHONIA? . . . . . 92
*Spicæformis...Vid.* DANTHONIA?
sterilis *Lin.*
*Stipæformis* Lin., Wild. *Vid.* CHÆTARIA. . . . . 30
*striata* Lin. *Vid.* TRISETUM. . . . . 88
*strigosa* Schreb., Wild. *Vid.* DANTHONIA. . . . . 92
subspicata *Lin.*
*subulata* Lam., Pers. *Vid.* AVENA setacea.
*tenuis* Moënch. *Vid.* TRISETUM striatum. . . . . 88
*triantha* Hall. *Vid.* AVENA pubescens *et* TRISETUM flavescens.. . . . . 88
*triaristata... Vid.* TRISETUM flavescens. . . . . *Ib.*
*triseta* Thunb. *Vid.* TRISETUM. . . . . *Ib.*
*trisetaria* Forsk. *Vid.* TRISETUM. . . . . *Ib.*
versicolor *Wild., Pers.*
*vesca* Lob. *Vid.* AVENA sativa.
AXONOPUS *nob.* . . . . . 12
aureus *nob.*
Cimicinus?
compressus?
digitatus?
Paniceus?

# B.


BAMBÚSA *Schreb., Wild., Pers.*, . . . . . 141
Arundinacea.
BEKCMANNIA *Host.* . . . . . 96
crucoïdes.
*Blumenbachia* Koël. *Vid.* SORGHUM halepense. . . . . 131
*Boo* Kæmpf. *Vid.* ERIANTHUS Japonicus. . . . . 14
BOUTELOUA. . . . . 40
Melicoïdes.
BRACHYELYTRUM *nob.* . . 39
erectum
ACHYPODIUM *nob.* . . . . 400
cenesium?
ciliatum?
commutatum.
distachyum.
Festucoïdes.
fragile.
gracile.
Hallerii?
Loliaceum.
longifolium?
Nardus?
nigricans?
Phleoïdes?
pinnatum.
Plucknetii?
Poa?
retusum?
Rottboëlla?
silvaticum.
tenellum.
tenue.
unilaterale?
BRIZA *Lin., etc.* . . . . . 67
*bipennata* Lin., Lam. *Vid.* ERAGROSTIS. . . . . 70
*Canadensis* Mich. *Vid.* POA. . . . . 90
*Capensis* Thunb. *Vid.* MEGASTACHYA Brizoïdes. 74
*Caroliniana* Lam. *Vid.* UNIOLA. . . . . 74
*Cynosuroïdes* scop. *Vid.* POA sicula. . . . . 70
*Eragrostis* Lin. *Vid.* MEGASTACHYA. . . . . 74
*erecta* Lam., Pers. *Vid.* CALOTHECA brizoïdea. . 85
geniculata? *Thunb.*

BRIZA.
maxima *Lin.*
media *Lin.*
minor *Lin.*
monspesulana *Goua.*
*multiflora* Forsk. *Vid.* MEGASTACHIA. . . . . 74
mucronata? *Lam.*
rubra? *Lam.*
*spicata* Lam. *Vid.* UNIOLA. . . . . 14
*subaristata* Lam. *Vid.* CALOTHECA elegans. . . . . 85
*tremula* Koël., Desm. *Vid.* BRIZA media
virens *Lin.*
BROMUS *Lin., etc.* . . . . . 86
*Agrostis* All. *Vid.* BROMUS erectus.
*Alopecuros* Poir. *Vid.* BROM. alopecurus.
Alopecurus *Vahl., Wild.*
*altissimus* Wigg. *Vid.* BROM. giganteus.
*ambiguus* Cyrill. *Vid.* FESTUCA bromoïdes.
arenarius? *Labill., R. Brow.*
*arvensis* Pollich. *Vid.* BROM. erectus.
arvensis *Lin.*
*Arundinaceus*... *Vid.* SCHENODORUS elatior. . . 99
asper *Lin.*
Australis? *R. Brow.*
*bifidus* Thunb. *Vid.* AVENA. . . . . 89
*Brizoïdes* Lam. *Vid.* CALOTHECA. . . . . 85
Caradensis *Mich., Pers.*
*capillaris* Moench. *Vid.* RABDOCHLOA Domingensis. 84
Catharticus *Vahl., Wild.*
ciliatus *Lin.*
*ciliatus* Lam. *Vid.* BRACHYPODIUM. . . . . 100
*commutatus* Lam. *Vid.* BRACHYPODIUM. . . . . *Ib.*
*conglomeratus* Pers. *Vid.* BROM. mollis *var.*
*contortus* Poir. *Vid.* BROM. Alopecurus.
*corniculatus* Fl. fr. *Vid.* BRACHYPOD. gracile? . . 100

BROMUS. *Pag.*

cristatus..... *Vid.* AGROPYRON. . . . . 101
*decumbens* Koël. *Vid.* TRIODIA. . . . . 76
*Derlonensis* All. *Vid.* FESTUCA Bromoïdes. . . . . 99
*digitatus* Poir. *Vid.* BROM. Madritensis.
*Distachyos* Lin. *Vid.* BRACHYPODIUM. . . . . 100
*dumetorum* Lam. *Vid.* BROM. *giganteus?*
Ehrarthi *Gaud.*
*Elatior* Koël. *Vid.* SCHENODORUS. . . . . 99
elongatus *Gaud.*
erectus *Smith.*, *Pers.*, *Desm.*
*fragilis* Lam. *Vid.* BRACHYPOD. pinnatum. . . . . 100
geniculatus? *Lin.*
giganteus? *Lin.*
*giganteus* Leer. *Vid.* BROM. pratensis.
*glomeratus* Scop. *Vid.* DACTILIS. . . . . 85
*gracilis* Roth., Wild. *Vid.* BRACHYPODIUM. . . 100
grossus *Desf.*
gynandrus? *Roth.*
*Hordeaceus*... *Vid.* BROM. multiflorus.
Hordeiformis?
Japonicus? *Thunb.*, *Wild.*
inermis *Lin.*
lanceolatus *Roth.*, *Wild.*
lanuginosus? *Poir.*
*Leptostachys* Pers. *Vid.* BROM. mollis *var.*
littoreus? *Retz.*, *Wild.*
*longifolius* Pers. *Vid.* BRACHYPODIUM. . . . . 100
macrostachyos? *Desf.*, *Pers.*
*Madritensis* Lin.
maximus? *Desf.*
mollis *Lin.*
*montanus* Pollich. *Vid.* BROM. *asper.*
multiflorus *Wild.*, *Desm.*
*muralis* Huds., Desm. *Vid.* BROM. Madritensis.
*nanus* Wigg. *Vid.* BROMUS mollis.
*nemoralis* *Huds.* *Vid.* BROMUS asper.
nemorosus... *Vid.* BROMUS asper.
*ovatus* Cav. *Vid.* TRICHÆTA. . . . . 86
*ovinus*... *Vid.* FESTUCA ovina. . . . . 99
pallens? *Cav.*, *Pers.*
*pauper*. Schanck. *Vid.* BRACHYP. sylvaticum. . . 100
pectinatus? *Thunb.*
*perennis* Vill. *Vid.* BROMUS erectus.
*Phœnicoïdes?* Lin. *Vid.* BRACHYP. Plucknetii. . . . 100
*pinnatus* Lin. *Vid.* BRACHYPODIUM. . . . . *Ib.*
*pinnatus* Lam. *Vid.* BRACHYP. gracile?. . . . . *Ib.*
*Plucknetii*?... *Vid.* BRACHYPODIUM. . . . . *Ib.*
*pratensis* Lam. *Vid.* BROM. erectus.
*pratensis* Ehra. *Vid.* BROM. mollis *var.*
Pseudo-arvensis? *Koël.*
pubescens?...
purgans *Lin.*
*racemosus* Lin. *Vid.* BROM. *erectus.*
*ramosus* Murr. *Vid.* BROMUS asper.
*ramosus* Lin., Wild. *Vid.* BRACHYPODIUM *Plucknetii.* . . . . . 109
*retusus* Pers. *Vid.* BRACHYPODIUM.
rigens *Lin.*
rigidus *Roth.*, *Wild.*
*rubens* Lin. *Vid.* FESTUCA. . . . . 99
secalinus *Lin.*
secalinus *Leer.* *Vid.* BROM. multiflorus.
scoparius *Lin.*
simplex? *Pers.*
squarrosus *Lin.*, *Desm.*
*squarrosus* Lam. *Vid.* BROM. secalinus.
sterilis *Lin.*
*Stipoïdes* Lin., Desf., *Vid.* FESTUCA. . . . . 99
*sylvaticus* Lin. *Vid.* BRACHYPODIUM. . . . . 100
tectorum *Lin.*
*tigrinus*... *Vid.* BRACHYP. pinnatum. . . . . 100

BROMUS. Pag.
*trifiorus* Lin. *Vid.* FESTUCA
*bromoïdes*. . . . . 99
turgidus? *Pers.*
velutinus...
*versicolor* Pollich. *Vid.* BROMUS asper.
BROMUS. Pag.
verticillatus *Cav.*, *Pers.*
*villosus* Forsk. *Vid.* FESTUCA Madritensis. . . . . 99
*villosus* Wigg. *Vid.* BROMUS secalinus.

# C.

Pag.
CALAMAGROSTIS *Roth.*, *Décand.*, *Koël.* . . . . . 15
*arenaria... Vid.* PSAMMA. . . . . 143
*argentea Vid.* ACHNATH.
*Arundinacea* Décand. *Vid.* PHALARIS. . . . . 36
Canadensis?
*colorata* Décand. *Vid.* PHALARIS.
confinis?
Epigeïos.
Halleriana.
*Lagurus* Koël. *Vid.* IMPERATA cylindrica. . . . . 7
*lanceolata* Décand., Desm. *Vid.* ACHNATHERUM. 19
*Leersii* Koël. *Vid.* ACHNATHER. argenteum.
littorea.
montana.
*neglecta... Vid.* CALAMAGROSTIS stricta.
pseudo-phragmites.
speciosa.
stricta.
varia.
CALAMINA *nob.* . . . . . 128
gigantea.
imberbis?
mutica?
Schima *Vid.* SCHIMA. . 128
Themeda? *Vid.* THEMEDA. *Ib.*
CALOTHECA *Desv.* . . . . . 85
Brizoïdea.
elegans.
CAMPULOSUS *Desv.* . . . . 63
falcatus.
monostachyos.
*Capriola* Adans. *Vid.* CYNODON. . . . . 37
*Cascoelytrum* Desv. *Vid.* CALOTHECA. . . . . 85
CATABROSA *nob.* . . . . . 97
aquatica.
Pag.
verticillata?
*Cembul* Moris. *Vid.* CAMPULOSUS. . . . . 63
CENCHRUS *Lin.*, *etc.* . . . . 57
*Ægyptius* Lin. *Vid.* DACTYLOCTENIUM. . . . . 72
*Alopecuroïdes?* Lam. *Vid.* SACCHARUM? . . . . . 6
*asperifolius* Wild. *Vid.* CENCHRUS Hordeiformis.
Australis? *R. Brow.*
Caliculatus?. .
*capitatus* Wild., Hers. *Vid.* ECHINARIA. . . . . 83
*ciliaris* Lam. *Vid.* PENNISETUM Cenchroïdes. . . . 59
echinatus *Lin.*
frutescens? *Lin.* An? *Nov. gen.*
geniculatus? *Thunb.*, *Pers.*
gracilis *nob.*
*granularis... Vid.* MANISURIS. . . . . 119
*Hordeiformis?* Thunb. *Vid.* PEROTIS? . . . . . 5
inflexus? *R. Brow.*
*lappaceus* Lin. *Vid.* CENTOTHECA. . . . . 69
*mucronatus... Vid.* RABDOCHLOA. . . . . 84
*muricatus... Vid.* TRACHYS. . . . . 107
*Orientalis.. Vid.* PENNISETUM. . . . . 59
*purpurascens?* Thunb., Pers., An? Penniseti spec. . . . 59
*racemosus* Lin. *Vid.* TRAGUS. . . . . 23
*rufescens?* Desf. An.? Cynosuri spec. . . . . 66
*setosus* Ser., Wild. *Vid.* PENNISETUM. . . . . 59
Spinifex? *Cav.*, *Pers.*
Tribuloïdes *Lin.*
CENTOTHECA *Desv.* . . . . . 69
Lappacea.

Pag.

CERATOCHLOA *nob.* . . . . 75
Festucoïdes.
CERESIA *Pers.* . . . . . 9
elegans.
CHÆTARIA. . . . . 30
Ascensionis.
Canariensis.
cærulescens?
calicina?
Capensis?
capillacea.
depressa?
divaricata.
elatior?
Festucoïdes?
furcata?
gigantea?
gossypina.
Hystrix.
interrupta?
Luzonensis?
Olygantha.
pallens.
purpurascens?
racemosa?
setacea.
Stipæformis?
stricta.
Teneriffæ?
vestita?
CHÆTURUS *Linck.* . . . . . 15
fasciculatus.
CHAMÆRAPHIS *R. Brow.* . 113
Hordeacea.
*Chamagrostis* Roth., Décand. *Vid.* MIBORA. . . . . 29
CHILOCHLOA *nob.* . . . . . 37
arenaria.
aspera.
Boëmerii.
cuspidata.
hispida?
paniculata?
CHLORIS *Sw., Wild., Pers.* 79
barbata *Sw., Pers.*
ciliata *Sw., Pers.*
*cruciata* Sw., Pers. *Vid.* RABDOCHLOA? . . . . . 84
*curtipendula* Pers. *Vid.* DINEBA. . . . . 98
divaricata? *R. Brow.*
emarginata *nob.*
*falcata* Sw., Pers. *Vid.* CAMPULOSUS. . . . . 63
longibarba? *Mich.*

Pag.

CHLORIS.
*monostachya* Mich., Pers. *Vid.* CAMPULOSUS. . . . . 63
*mucronata* Mich. *Vid.* RABDOCHLOA. . . . . 84
pallida?
Panicea?
penicillata? *Vahl., Pers.*
petræa *Sw., Pers.*
polydactyla? *Sw., Pers.*
prostrata?
pumila? *R. Brow.*
radicata? *Sw., Pers.*
scariosa?
Tetrapogon.
truncata? *R. Brow.*
verrucosa? *R. Brow.*
*villosa* Pers. *Vid.* CHLORIS Tetrapogon.
*virgata* Sw., Pers. *Vid.* RABDOCHLOA. . . . . 84
CHONDROSUM *Desv.* . . . . 41
ciliatum.
humile.
procumbens.
tenue.
CHRYSURUS *Pers.* . . . . . 123
Cynosuroïdes.
echinatus.
effusus.
elegans.
CINNA *Lin.* . . . . . 31
Arundinacea.
Mexicana.
CLOMENA *nob.* . . . . . 28
Peruviana.
CŒLACHNE *R. Brow.* . . . . 38
pulchella.
COIX *Lin., etc.* . . . . . 137
lacryma.
COLLADOA *Cav., Wild., Pers.* . . . . . 112
disticha.
*monostachya* Cav. *Vid.* ANTHEPHORA. . . . . 58
*collinaria* Ehr. *Vid.* KŒLERIA cristata.
COLOBACHNE *nob.* . . . . . 22
vaginata.
CORNUCOPIÆ *Scheuch., Lin.* 3
Alopecuroïdes *Lin.*
cucullatum *Lin.*
*perennans* Walt. *Vid.* TRICHODIUM decumbens. . 5
CORYNEPHORUS *nob.* . . . 90

CORYNEPHORUS. *Pag.* 90
articulatus.
canescens.
CRYPSIS *Lin., etc* . . . . . 22
aculeata.
Schænoïdes.
CURTOPOGON *nob.* . . . . . 32
dichotomus.
*Cuviera* Koël. *Vid.* ELYMUS
Europæus. . . . . 106
CYMBACHNE *Lour.* . . . . . 129
*alata. Vid.* ROTTBOELLA
Cymbachne? . . . . . 108
CYNODON *Rich. in Pers.* . . . 37
dactylon *Pers.*
polystachyon.
tenellum *R. Brow.*
CYNOSURUS *Lin., etc.* . . . 66
*Ægyptius* Lin. *Vid.* DACTY-
LOCTENIUM. . . . . 72
*Aureus* Lin. *Vid.* CHRYSURUS
Cynosuroïdes. . . . . 123
*capillaceus* Lin. *Vid.* LEPTO-
CHLOA. . . . . 71
*cærulescens* Lin. *Vid.* SESLE-
RIA cærulea. . . . . 78
*Corocanus* Lin. *Vid.* ELEU-
SINE. . . . . 72
cristatus *Lin.*
*Domingensis* Pers. *Vid.* RAB-
DOCHLOA. . . . . 84
*durus* Hoffm. *Vid.* SCLERO-
CHLOA. . . . . 97
*echinatus* Lin. *Vid.* CHRYSU-
RUS. . . . . 123
*effusus* Lin. *Vid.* CHRYSU-
RUS. . . . . *Ib.*
CYNOSURUS. *Pag.* 66
*elegans* Desf. *Vid.* CHRYSU-
RUS. . . . . 123
*Eruciformis* Ait., Wild. *Vid.*
BECKMANNIA. . . . . 96
*falcatus* Thunb. *Vid.* CAM-
PULOSUS. . . . . 63
*filiformis* Vahl., Pers. *Vid.*
LEPTOCHLOA. . . . . 71
flaccidus *Forsk., Vahl.* ???
*glaber... Vid.* DACTYLOC-
TENIUM. . . . . 72
*Indicus* Lin. *Vid.* ELEUSINE.
. . . . . *Ib.*
*Lima* Loëff., *Pers. Vid* DINE-
BA? . . . . . 98
*monostachyos* Vahl. *Vid.* LEP-
TOCHLOA? . . . . . 71
*Paniceus... Vid.* POLYPO-
GON? . . . . . 17
paniculatus? *Thunb., Pers.*
*Paspaloïdes* Vahl., Pers. *Vid.*
CHLORIS petræa. . . . 79
*penicellatus?* Vahl. *Vid.* CHLO-
RIS. . . . . *Ib.*
*Phleoïdes... Vid.* SESLERIA.
. . . . . 78
*pilosus?... Vid.* DACTYLOC-
TENIUM. . . . . 72
*retroflexus* Lin. *Vid.* DINEBA.
. . . . . 98
*Siculus* Jacq. *Vid.* POA. . 70
*sphærocephalus* Jacq. *Vid.* SES-
LERIA. . . . . 78
*virgatus* Lin. *Vid.* LEPTO-
CHLOA. . . . . 71
*Uniola?* Thunb., An.? nov. gen.

## D.

DACTYLIS *Lin.* . . . . . *Pag.* 85
brevifolia *Kœl., Wild.*
*capitata* Lin. *Vid.* DACTYLIS
lævis.
cæspitosa? *Forst., Wild.*
ciliaris *Lin., Thunb., Wild.*
*Cynosuroïdes* Lin. *Vid.* SPAR-
TINA. . . . . 25
*Cynosuroïdes* Huds. *Vid.* SPAR-
TINA stricta . . . . . *Ib.*
*fasciculata* Wild. *Vid.* SPAR-
TINA. . . . . *Ib.*
*geniculata?* Burm. *Vid.* SPAR-
TINA. . . . . *Ib.*
glaucescens?....
DACTYLIS. *Pag.* 85
glomerata *Lin.*
Hispanica?
hispida *Thunb., Wild.*
lævis? *Thunb., Wild., Pers*
Lagopoïdes? *R. Brow.*
*Lagopodoïdes?* Lin. *Vid.* DAC-
TYLIS brevifolia.
littoralis *Wild., Pers.*
*Paspaloïdes?... Vid.* DINEBA.
. . . . . 98
pungens *Schreb., Wild.*
repens *Desf., Pers.*
serrata? *Thunb., Wild.*
spicata? *Wild., Pers.*

DACTYLIS. *Pag.* 85
*stricta* Pers. *Vid.* SPARTINA.
. . . . . 25
villosa? *Thunb.*, *Wild.*
DACTYLOCTENIUM *Wild.* . 72
Ægyptiacum.
*falcatum* Wild. *Vid.* CAMPULOSUS. . . . . 63
glabrum?
mucronatum?
pilosum.
*prostratum*... *Vid.* CHLORIS.
. . . . . 79
radulans?
*Dalukon* Adans. *Vid.* MELICA.
. . . . . 68
DANTHONIA *Décand.*, *Rob. Brow.* . . . . . 92
*decumbens* Décand. *Vid.* TRIODIA. . . . . 76
glumosa.
longifolia? *R. Brow.*
pallida? *R. Brow.*
pauciflora *R. Brow.*
penicillata? *R. Brow.*
pilosa *R. Brow.*
Provincialis *Décand.*
purpurea?...
ramosa *R. Brow.*
semiannularis?
setacea?
Spiceformis?
strigosa?
DESCHAMPSIA *nob.* . . . . . 91
cæspitosa.
discolor.
Juncea.
parviflora.
DEYEUXIA *Clarion* mss. . . . 43
acutiflora.
Airoïdes.
Arundinacea.
montana.
Sedenensis.
DIAPHORA *Loureir.* . . . . . 143
Cochinchinensis.
DIARRHENA *Shmal.* . . . . 142
Americana.
DICTOMIS *Humb.* et *Bonpl.*, *Wild.* . . . . . 132
fastigiata.
*Digitaria* Adans. *Vid.* TRIPSACUM. . . . . 50
DIGITARIA *Hall.*, *Juss.*, *Pers.*, *R. Brow.* . . . . . *Ib.*

DIGITARIA. *Pag.* 50
*Ægyptiacca*... *Vid.* DIGITARIA filiformis.
appressa *Pers.*
ciliaris *Pers.*
*Dactylon* scop. *Vid.* CYNODON. . . . . 37
*distachya* Pers. *Vid.* PASPALUM. . . . . 10
filiformis.
gibbosa? *R. Brow.*
glabra.
humifusa *Rich.*, *Pers.*
linearis?
*longifolia* Pers. *Vid.* PASPALUM. . . . . 10
papposa? *R. Brow.*
Paspaloïdes *Mich.*, *Pers.*
pilosa *Mich.*
propinqua *R. Brow.*
sanguinalis *Pers.*, *Wild.*
*sanguinaria* Wigg. *Vid.* DIGIT. sanguinalis.
serotina *Mich.*, *Pers.*
*stolonifera* Schreb. *Vid.* CYNODON Dactylon. . . . 37
tenuiflora? *R. Brow.*
Thunbergii?
velutina? *Forsk.*
villosa.
umbrosa? *Retz.*, *Pers.*
*Dylepirum* Mich.
*aristosum*... *Vid.* BRACHYELYTRUM. . . . . 39
*diffusum*... *Vid.* MUHLENBERGIA. . . . . 27
*multiflorum*. *Vid.* MUHLENBERGIA. . . . . 27
DIMERIA *R. Brow.* . . . . . 55
acinaciformis.
DINEBA *Delil.* . . . . . 98
Americana.
Arabica.
curtipendula.
divaricata?
Lima.
Melicoïdes?
Paspaloïdes?
DIPLACHNE *nob.*. . . . . 80
fascicularis.
*Diplopogon* R. Brow. *Vid.* DIPOGONIA. . . . . 125
DIPOGONIA *nob.* . . . . . *Ib.*
setacea.
*Dissarrhenum* Labill. *Vid.* TORRESIA. . . . . 63

DONAX *nob* . . . . . *Pag.* 77
acutiflorus?
Arundinaceus.
Benghalensis?
bicolor.
Festucacea?
Festucoïdes?
Mauritanica?
montana.
tenax?
Thuarii.
versicolor.

E.

ECHINARIA *Desf.* . . . *Pag.* 83
capitata.
ECHINOCHLOA *nob.* . . . . . 53
crus corvi.
crus galli.
echinata.
lanceolata.
setigera?
stagnina?
ECHINOPOGON *nob.* . . . . 42
ovatus.
ECTROSIA *R. Brow.* . . . . . 94
Leporina?
spadicea?
EHRARTHA *Smith., Pers., Wild.* . . . . . 60
*aristata* Thunb. *Vid.* TROCHERA. . . . . 61
*bulbosa* Smith., Pers. *Vid.* TROCHERA. . . . . *Ib.*
*calicina* Smith., Pers. *Vid.* TROCHERA. . . . . *Ib.*
Capensis.
cartilaginea *Smith., Pers.*
*clandestina* Wigg. *Vid.* ASPRELLA Oryzoïdes. . . 2
*Distychophylla* Labill. *Vid.* TETRARRHENA. . . . 61
*erecta* Lam. *Vid.* EHRARTHA Panicea.
geniculata? *Pers.*
gigantea? *Pers.*
longiflora? *Smith., Pers.*
Melicoïdes *Thunb., Pers.*
*Mnemateja* Lin. *Vid.* EHR. cartilaginea.
*nutans* Lam. *Vid.* EHRARTHA cartilaginea.
Panicea *Smith., Pers.*
ramosa *Thunb., Pers.*
*Stipoïdes* Labill. *Vid.* MICROLÆNA. . . . . 62
ELEUSINE *Lam., Wild., Pers.* . . . . . 72
*Ægyptia* Lam. *Vid.* DACTYLOCTENIUM. . . . . *Ib.*
Corocana *Lam., Pers., Wild.*
*Domingensis* Pers. *Vid.* RABDOCHLOA. . . . . 84
*filiformis*? Pers. *Vid* LEPTOCHLOA. . . . . 71
Indica *Pers., Mich.*
*monostachya*... *Vid.* RABDOCHLOA. . . . . 84
mucronata *Mich., Pers.*
*radulans* R. Brow. *Vid.* DACTYLOCTENIUM. . . . 72
virgata *Lam., Pers. Vid.* LEPTOCHLOA. . . . . 71
ELYMUS *Lin., Wild., Pers.* 100
arenarius *Wild., Pers.*
Canadensis *Lin.*
*caninus* Lin. *Vid.* AGROPYRON. . . . . 101
caput Medusæ *Schreb., Pers.*
*caput Medusæ* Forsk. *Vid.* CENCHRUS echinatus. 57
*crinitus* Schreb. *Vid.* HORDEUM jubatum. . . . 114
Europæus *Lin.*
geniculatus? *Lin., Smith.*
giganteus *Vahl., Pers.*
glaucifolius?...
Hystrix? *Lin.*
Philadelphicus *Lin., Wild.*
racemosus? *Lam. Vid.* ELYM. giganteus.
sabulosus?...
Sibiricus *Gmel., Schreb., Pers,*
striatus *Wild., Pers.*
tener? *Lin., suppl.*
villosus?
Virginicus *Lin.*
ELYONURUS *Wild.* . . . . . 120
*Elytrigia* Desv. *Vid.* AGROPYRON. . . . . 101
ELYTROPHORUS *nob.* . . . 67
articulatus.
ENNEAPOGON *Desv.* . . . . 81
Desvauxii.
gracilis?
nigricans?

ENNEAPOGON. *Pag.* 81
pallidus?
purpurascens?
*Enodium* Pers. *in* Gaud. *Vid.* MOLINIA. . . . . 68
ERAGROSTIS *nob.* . . . . . 70
Cynosuroïdes?
Cyperoïdes?
ferruginea?
interrupta?
pilosa.
Poæoïdes.
riparia?
verticillata?
ERIACHNE *Rob. Brow.* . . . 93
Avenacea?
ciliata?
glauca?
pallens?
rara?
squarrosa?
ERIANTHUS *Mich.* . . . . . 14
aureus.
brevibarbis? *Pers.*
giganteus? *Pers.*
Japonicus?
Ravennæ.
repens.
Saccharoïdes.
ERIOCHRYSIS *nob.* . . . . . 8
pulchra.
*Eustachys* Desv. *Vid.* CHLORIS petræa. . . . . 79

## F.

*Pag.*
*Falona* Adans. *Vid.* CYNOSURUS echinatus. . . . . 66
*Fartis* Adans. *Vid.* ZIZANIA. 124
FESTUCA *Lin., etc.* . . . . . 99
Airoïdes?
Alopecurus *Poir., Wild., Pers.*
Alpina *Gaud.*
*altissima?* All. *Vid.* SCHENODORUS . . . . . 99
*Americana?* Mich.
amethystina *Lin*
*arenaria* Lam. *Vid.* POA. . 70
*Arundinacea* Schr. *Vid.* SCHENODORUS elatior. . . . 99
*aurata?* Gaud. *Vid.* SCHENODORUS. . . . . *Ib.*
*aurea?* Lin. *Vid.* SCHENODORUS. . . . . *Ib.*
Bromoïdes *Lam., Wild., Pers., Desm.*
*cærulea* Pers. *Vid.* MOLINIA. . . . . 63
*calamaria?* Smith. *Vid.* SCHENODORUS . . . . . 99
*calicina* Smith. *Vid.* SCHISMUS marginatus. . . . . 73
*capillata* Lam. *Vid.* FEST. amethystina.
*ciliata* Gou. *Vid.* BRACHYPOD. distachyum. . . . 100
ciliata? *Link., Pers.*
cinerea *Vill., Pers., Décand., Wild.*
cærulescens? *Desf., Pers.*
*Pag.* 99
FESTUCA.
*cristata* Koël. *Vid.* KOËLERIA. . . . . 84
*curvata?*... *Vid.* SCHENODORUS . . . . . 99
curvula? *Gaud.*
Cynosuroïdes? *Desf., Pers.*
*decumbens* Lin. *Vid.* TRIODIA . . . . . 76
*diandra* Mich. *Vid.* DIARRHENA . . . . . 142
*dichotoma?* Forsk. *Vid.* AGROPYRON maritimum. . . 101
*distichophylla?* Mich. *Vid.* UNIOLA pungens. . . . 74
*distans*... *Vid.* POA. . . . 70
*divaricata.* Desf. *Vid.* SCHENODORUS . . . . . 99
*Domingensis*... *Vid.* RABDOCHLOA . . . . . 84
*dumetorum* Wild. *Vid.* SCHENODORUS . . . . . 99
*dura*... *Vid.* SCLEROCHLOA . . . . . 97
duriuscula *Lin., etc.*
*elatior* Lin. *Vid.* SCHENODORUS . . . . . 99
*elongata* Ehr. *Vid.* FESTUCA foliacea.
*Eshir*... *Vid.* SCHENODORUS. . . . . *Ib.*
fallax? *Thuill.*
*fascicularis* Lam. *Vid.* DIPLACHNE. . . . . 80

FESTUCA. *Pag.* 99
*filiformis* Lam. *Vid.* LEPTOCHLOA . . . . . 71
flavescens? *Décand.*
*fluitans* Lin. *Vid.* GLYCERIA . . . . . 96
*fusca?* Lin. *Vid.* DIPLACHNE. . . . . 80
*Gerardi* All. *Vid.* SCHENODORUS . . . . . 99
gigantea? *Smith, Pers.*
glauca *Lam., Pers.*
*glomerata* Vill. *Vid.* DACTYLIS . . . . . 85
*gracilis* Schrad. *Vid.* BRACHYPODIUM . . . . . 100
grandiflora? *Lam.*
Hallerii *Vill., Pers.*
Heterophylla *Juss., Jacq., Pers., Wild.*
*hirsuta* Koël. *Vid.* KOËLERIA . . . . . 84
Indica? *Wild., Pers.*
*inermis... Vid.* SCHENODORUS. . . . . 99
*lanceolata?* Forsk. *Vid.* AGROPY. maritimum. . . . . 101
laxa *Gaud.*
*littoralis?* Labill. *Vid.* SCHENODORUS . . . . . 99
*Loliacea* Huds. *Vid.* SCHENODORUS. . . . . *Ib.*
longifolia...
Magellanica *Lam., Pers.*
*maritima* Lin. *Vid.* TRITIC. Hispanicum. . . . . 103
mise.a? *Thunb., Pers.*
monostachya *Desf., Pers.*
montana *Sav., Pers.*
*multiflora* Koël. *Vid.* FEST. pratensis.
*mucronata?* Forsk. *Vid.* FEST. pungens.
Myuros *Lin., etc.*
*nemorum* Roth. *Vid.* FEST. Heterophylla.
nigrescens *Gaud.*
*nigrescens* Lam. *Vid.* SCHENODORUS . . . . . 99
*nigrescens... Vid.* FEST. nigrescens
*obtusata* Mich. *Vid.* POA. 70
ovina *Lin., etc.*
pallens? *Host.*
*pallida* Gaud. *Vid.* POA aurata . . . . . 70

FESTUCA. *Pag.* 99
*paludosa?* Gaud. *Vid.* POA? . . . . . 70
pauciflora *Thunb., Pers.*
*pectinata* Labill. *Vid.* AGROPYRON. . . . . 101
Phalaroïdes? *Lam., Pers.*
*Phœnicoïdes* Lam. *Vid.* BRACHYPOD. ramosum. . 100
*Phœnix* Thuil. *Vid.* FESTUCA Loliacea.
Plebeïa? *R. Brow.*
*Phleoïdes* Vill. *Vid.* KOËLERIA. . . . . 84
*pilosa* Gaud. *Vid.* SCHENODORUS . . . . . 99
*pinnata... Vid.* BRACHYPODIUM . . . . . 100
Poæformis *Pers.*
*Poæformis* Host. *Vid.* SCHENODORUS . . . . . 99
*Poæoïdes* Pers. *Vid.* FESTUCA Americana.
polystachya *Mich., Pers.*
pratensis *Thuill., Desm.*
*pratensis* Huds. *Vid.* SCHENODORUS? . . . . . *Ib.*
*pulchella?* Schrad. *Vid.* SCHENODORUS. . . . . *Ib.*
pumila? *Vill., Wild.*
pungens? *Vahl., Pers.*
reptatrix? *Lin.*
Rhetica... *Vid.* SCHENODORUS. . . . . *Ib.*
rubens *Pers.*
rubra? *Lin.*
scabra? *Vahl., Pers.*
*scabra?* Labill. *Vid.* AGROPYRON. . . . . 101
*Scheuchzeri?* Gaudin. *Vid.* SCHENODORUS. . . . 99
*Sciuroïdes?* Roth. *Vid.* FEST. Bromoïdes.
*serotina* Lin. *Vid.* SCHENODORUS. . . . . *Ib.*
spadicea *Smith, Wild., Vill.* POA. . . . . 70
*speciosa* Ehr. *Vid.* BROMUS inermis. . . . . 86
spinosa?
Stipoïdes *Desf., Pers.*
stricta *Gaud.*
sylvatica *Vill. Vid.* SCHENODORUS . . . . . 99
*tenella?* Wild. *Vid.* SCHENODORUS. . . . . *Ib.*

FESTUCA. *Pag.* 99
tenuiflora? *Schrad.*
tenuifolia *Hoffm., Pers.*
tenuifolia *Koël.*
Triticoïdes? *Lam.*
*Valesiaca* Vill. *Vid.* SESLERIA . . . . . 78
*varia* Schrad. *Vid.* FESTUCA flavescens.
*varia* Jacq. *Vid.* FESTUCA pumila.
*varia* Lin. *Vid.* SCHENODORUS. . . . . 99
FESTUCA. *Pag.* 99
*violacea* Gaud. *Vid.* SCHENODORUS. . . . . *Ib.*
*virgata*, Lam. *Vid.* LEPTOCHLOA. . . . . 71
vivipara *Lin.*
uniglumis *Smith, Wild., Pers.*
Unioloïdes *Vid.* CERATOCHLOA. . . . . 75
*Fibichia* Koël., Gaud. *Vid.* CYNODON . . . . . 37
*Fuku* Kæmpf. *Vid.* ERIANTHUS Japonicus . . . . . 14

## G.

*Pag.*
GASTRIDIUM *nob.* . . . . . 21
Australe.
GAUDINIA *nob.* . . . . . 95
fragilis.
planiculmis.
GLYCERIA *R. Brow.* . . . . . 96
fluitans.
GRAPHEPHORUM *Desv.* . . 76
Melicoïdeum.

*Pag.*
GYMNOPOGON *nob.* . . . . . 41
racemosus.
GYMNOTRIX *nob.* . . . . . 59
Thuarii.
GYNERIUM *Wild.* . . . . . 138
procerum.

## H.

*Pag.*
HELEOCHLOA *Host.* . . . . . 23
*Alopecuroïdes... Vid.* CRYPSIS. . . . . 22
Juncea.
Phalaroïdes.
*Schœnoïdes... Vid.* CRYPSIS. . . . . 22
*Hæmarthria* R. Brow. *Vid.* ROTTBOELLA. . . . . 108
HETEROPOGON *Pers.* . . . . 134
glaber.
hirtus.
*Heterostecha* Desv. *Vid.* DINEBA. . . . . 98
*Hierochloa* R. Brow. *Vid.* TOREZIA. . . . . 63
HIEROCHLOA *Gmel.* . . . . . 62
odorata.
repens.
HOLCUS *Lin., etc.* . . . . . 87
*Alpinus?... Vid.* TOREZIA 63
*asper? ... Vid.* SORGHUM. . . . . 131
*Avenaceus* Scop. *Vid.* ARRHENATHERUM . . . . . 55

*Pag.* 87
HOLCUS.
*Avenaceus* Thunb. *Vid.* SORGHUM . . . . . 131
*Australis* Schrad. *Vid.* HIEROCHLOA. . . . . 62
*bicolor* Lin. *Vid.* SORGHUM vulgare . . . . . 131
*Borealis* Schrad. *Vid.* HIEROCHLOA . . . . . 62
*bulbosus... Vid.* ARRHENATHERUM . . . . . 55
*capillaris?... Vid* SORGHUM. . . . . 131
*Caffrorum?..... Vid.* SORGHUM. . . . . *Ib.*
*cernuus?.... Vid.* SORGHUM. . . . . *Ib.*
*decolorans? ..... Vid.* SORGHUM . . . . . *Ib.*
*elongatus?* Rob. Brow. *Vid.* SORGHUM? . . . . . *Ib.*
*fragrans..... Vid.* HIEROCHLOA . . . . . 62
*fulvus* R. Brow. *Vid.* SORGHUM . . . . . 131
*Gryllus* R. Brow. *Vid.* APLU-

HOLCUS. *Pag.* 87
DA . . . . . 133
*Halepensis* Lin. *Vid.* SORGHUM . . . . . 131
lanatus *Lin.*, *etc.*
*latifolius*?.... *Vid.* TOREZIA. . . . . 63
*laxus*?...
mollis *Lin.*, *etc.*
*nitidus* Vahl., Pers. *Vid.* SORGHUM . . . . . 131
*odoratus* Lin. *Vid.* HIEROCHLOA . . . . . 62
*pallidus*? R. Brow. *Vid.* SORGHUM? . . . . . 131
*parviflorus*? Rob. Brow. *Vid.* SORGHUM? . . . . . *Ib.*
*plumosus*? R. Brow. *Vid.* SORGHUM? . . . . . *Ib.*
*redolens*..*Vid.* HIEROCHLOA odorata . . . . . 62
*repens*... *Vid.* HIEROCHLOA. . . . . *Ib.*
*rubens* Gært. *Vid.* SORGHUM. . . . . 131
*Saccharatus* Wigg., Pers. *Vid.* SORGHUM. . . . . *Ib.*
*Sorghum* Lin. *Vid.* SORGHUM vulgare. . . . . *Ib.*
*spicatus* Lin. *Vid.* PENICELLARIA . . . . . 58
striatus.... *Vid.* SORGHUM. . . . . 131
*Homalocenchrus* Hall. *Vid.* ASPRELLA. . . . . 2
HORDEUM . . . . . 114
*æstivum* Hall. *Vid.* ZEOCRIT. distichum . . . . . *Ib.*
*Avenaceum* Wigg. *Vid.* ARRHENATHERUM. . . . 55
bulbosum *Lin.*, *etc.*
*Capense* Thunb. *Vid.* ZEOCRIT. secalinum. . . . 114
HORDEUM. *Pag.* 114
cæleste *Lin.*, *etc.*
*commune*..... *Vid.* ZEOCRITON. . . . . *Ib.*
*cylindricum* Murr. *Vid.* ELYMUS Europæus . . . . 106
*distichum* Lin. *Vid.* ZEOCRITON . . . . . 114
*Europæum*.... *Vid.* ELYMUS Europæus . . . . . 106
*geniculatum* All. *Vid.* ZEOCRIT. *maritimum* . . . 114
Heterostichon *Lin.*, *etc.*
*Hystrix* Lin. *Vid.* ZEOCRITON. . . . . 114
jubatum? *Lin.*, *etc.*
*marinum* Huds. *Vid.* ZEOCRIT. maritimum . . . *Ib.*
*maritimum* Hoff., Wild. *Vid.* ZEOCRITON. . . . . *Ib.*
nigrum.
*nodosum* Lin. *Vid.* ZEOCRITON. . . . . *Ib.*
*polystachyon*. Hall. *Vid.* HORDEUM vulgare.
*pratense* Huds. *Vid.* ZEOCRIT. secalinum . . . . . *Ib.*
*rigidum* Roth. *Vid.* ZEOCRITON. . . . . *Ib.*
secalinum *Lin.* *Vid.* ZEOCRITON . . . . . *Ib.*
*strictum* Desf. *Vid.* ZEOCRITON. . . . . *Ib.*
*sylvaticum* Huds. *Vid.* ELYM. Europæus . . . . . 106
vulgare *Lin.*, *etc.*
*Zeocriton* Lin. *Vid.* ZEOCRITON commune. . . . . 114
HYDROCHLOA *nob.* . . . . . 135
Caroliniensis.
HYMENACHNE *nob.* . . . . . 48
Myuros.

## I, J.

*Pag.*
*Jarava* Fl. Per. *Vid.* STIPA. . 18
ICHNANTHUS *nob.* . . . . . 56
Panicoïdes.
IMPERATA *Cyrill.* . . . . . 7
*Arundinacea Vid.* IMPERATA cylindrica.
cylindrica.
Kænigii? *Pers.*
spontanea.
*Pag.*
IMPERATA. 56
Thunbergii?
ISACHNE *R. Brow.* . . . . . 52
Australis.
*Ischæmum* Hall. *Vid.* ANDROP. Ischæmum. . . . . 130
ISCHŒMUM *Lin.*, *etc.* . . . 107
*aristatum*... *Vid.* MEOSCHIUM. . . . . 111

ISCHŒMUM. *Pag.* 107
*Australe?* R. Brow. *Vid.* MEOSCHIUM. . . . . 111
barbatum?... *Vid.* MEOSCHIUM. . . . . *Ib.*
ciliare? *Retz.*, *Pers.*
filiforme?...
fragile? *R. Brow.*
imberbe? *Retz.*
involutum?...
laxum? *R. Brow.*
Melicoïdes?...
muticum *Lin.*

ISCHŒMUM. *Pag.* 107
murinum?...
Rottboelloïdes? *R. Brow.*
rugosum?...
*striatum?* Lin. *Vid.* ISCHŒM. imberbe.
*Triticeum?* R. Brow. *Vid.* MEOSCHIUM. . . . . 111
*villosum?* R. Brow. *Vid.* MEOSCHIUM. . . . . *Ib.*
vulgare *Lob. Vid.* DIGITARIA sanguinalis. . . . . 59


## K.


*Pag.*
*Kerpa* Hort. Mal. *Vid.* IMPERATA cylindrica. . . . . 7
*Kielboul* Adans. *Vid.* ARISTIDA. . . . . 33
*Knappia* Koël. *Vid.* MIBORA.. 29
KOELERIA *Pers.* . . . . . 84
Avenacea.
cristata *Pers.*
gracilis *Pers.*
*grandiflora* Pers. *Vid.* KOEL. cristata *var.*

*Pag.*
KOELERIA. 84
*pectinata* Pers. *Vid.* KOEL. crista *var.*
Phleoïdes.
pubescens?
pyramidata?
*setacea* Rich. *Vid.* KOEL. tuberósa *var.*
tuberosa?
villosa?


## L,


LAGURUS *Lin.* . . . . . *Pag.* 34
*cylindricus* Lin. *Vid.* IMPERATA. . . . . 7
ovatus.
*Lamarckia* Moench., Décand. *Vid.* CHRYSURUS Cynosuroïdes. 123
*Lappago* Schreb. *Vid.* TRAGUS. . . . . 23
*Leersia* Sw. *Vid.* ASPRELLA.. 3
LEPTASPIS *R. Brow.* . . . . . 126
Banksii.
LEPTOCHLOA *nob.* . . . . . 91
capillacea.
filiformis.
virgata.
LEPTURUS *R. Brow.* . . . . 110
repens.
*Limnetis* Pers. *Vid.* SPARTINA. . . . . 25
*Linosparton* Adans. *Vid.* LYGEUM. . . . . 140
LITHACHNE *nob.* . . . . . 135
axillaris.
LODICULARIA *nob.* . . . . . 108
fasciculata.
LOLIUM *Lin.* . . . . . 102
aryense *Smith.*, *Pers.*

LOLIUM. *Pag.* 102
*Bromoïdes* Huds. *Vid.* FESTUCA uniglumis. . . . . 99
*compositum* Thuill.. *Vid.* LOLIUM multiflorum.
*cristatum* Schreb. *Vid.* LOLIUM perenne.
distachyon? *Lin.*
maximum *Wild.*
multiflorum *Lam.*, *Pers.*, *Desm.*
perenne.
*procumbens* Hall. *Vid.* SCLEROCHLOA dura. . . . 97
ramosum *Leer.*, *Pers.*
rigidum.
temulentum.
*tenellum* Lin. *Vid.* BRACHYPODIUM. . . . . 109
tenue.
*Ludolfia* Wild. *Vid.* ARUNDINARIA. . . . . 144
LUZIOLA *Juss.* . . . . . 136
Peruviana.
LYGEUM *Lin.* . . . . . 140
spartcum.

# M.


Pag.

MANISURIS *Lin., etc.* . . . 119
granularis.
*myuros* Lin. *Vid.* PELTOPHORUS . . . . . *Ib.*
polystachya *Fl. Ow.*
*Mapira* Adans. *Vid.* OLYRA. 124
*Matrella* Pers. *Vid.* ZOYSIA . . 1
MEGASTACHYA *nob.* . . . 74
amabilis.
Badensis ?
bipennata ?
Brizoïdes ?
ciliaris.
elongata.
Hypnoïdes.
mucronata.
multiflora.
oblonga *Mœnch.*
polymorpha ?
reptans ?
rigida.
MELICA *Lin.* . . . . . 68
altissima *Lin.*
*aquatica* Web. *Vid.* POA aquatica . . . . . 70
aspera *Desf., Pers.*
aurantiaca. *Cav., Pers.*
Bauhini ? *Décand.*
*Brasiliana* Ard. *Vid.* MEL. papilionacea.
*cærulea* Lin. *Vid.* MOLINIA. . . . . 68
*Capensis ?* Thunb. *Vid.* EHRARTHA Melicoïdes . . 60
ciliata *Lin.*
decumbens ? *Thunb.*
*decumbens* Web. *Vid.* TRIODIA. . . . . 76
*falx ?* Lin. *Vid.* CHLORIS falcata. . . . . 79
*geniculata ?* Thunb. *Vid.* EHRARTHA . . . . . 60
*gigantea ?* Thunb. *Vid.* EHRARTHA. . . . . *Ib.*
glabra *Mich., Pers.*
*Gmelini* Roth. *Vid.* MELICA hirsuta.
hirsuta.
*interrupta ?* Pers., An ? MEL. altissim. *var.*
laxiflora ? *Cav., Pers.*

Pag.

MELICA. 68
*Lobelii* Vill. *Vid.* MELICA multiflora.
minuta *Lin., Wild.*
*montana* Lam. *Vid.* MELICA nutans.
*nutans* Pollich. *Vid.* MELICA uniflora.
nutans *Lin.*
Papilionacea *Lin., Wild.*
pyramidalis *Lin.*
racemosa *Thunb.*
ramosa *Décand.*
*ramosa* Thunb. *Vid.* EHRARTHA. . . . . 60
rigida *Cav., Pers.*
setacea *Pers.*
speciosa *Mühl.*
violacea *Cav., Pers.*
uniflora *Lin.*
MELINIS *nob.* . . . . . 54
minutiflora.
MEOSCHIUM *nob.* . . . . . 111
aristatum.
barbatum.
ciliare.
MIBORA *Adans.* . . . . . 29
verna.
MICROCHLOA *R. Brow.* . . 115
setacea.
MICROLÆNA *R. Brow.* . . . 62
Stipoïdes.
*Miegia* Schreb. *Vid.* REMIREA. . . . . 143
*Miegia* Pers. *Vid.* ARUNDINARIA. . . . . 144
*Miliarum* Mœnch. *Vid.* MILIUM.
MILIUM. . . . . 12
*attenuatum* Mœnch. *Vid.* PANICUM Miliaceum. . . . 45
*cærulescens* Desf. *Vid.* PIPTATHERUM. . . . . 17
Capense ? *Lin. Vid.* ACHNATHERUM . . . . . 19
*Cimicinum ?* Lin. *Vid.* AXONOPUS. . . . . 12
*compressum ?* Sw. *Vid.* AXONOPUS. . . . . *Ib.*
confertum *Lin.*
*digitatum* Sw. *Vid.* AXONOPUS. . . . . 12

MILIUM. *Pag.* 12
effusum *Lin.*
*elegans... Vid.* PIPTATHERUM. . . . . 17
globosum? *Thunb., Wild.*
*latifolium... Vid.* PASPALUM. . . . . 10
*Lendigerum* Vahl. *Vid.* GASTRIDIUM. . . . . 21
*multiflorum... Vid.* PIPTATHERUM. . . . . 17
nigricans? *Fl. Pér., Pers.*
*nigrum* Lam. *Vid.* PIPTATH.
paradoxum. . . . . 17
Panicum *Sw., Wild.*
*paradoxum* Schreb. *Vid.* PIPTATHERUM. . . . . *Ib.*
*punctatum* Lin. *Vid.* PIPTATHERUM. . . . . *Ib.*

MILIUM. *Pag.* 12
ramosum? *Retz., Wild.*
villosum *Sw., Wild.*
MOLINIA *Koël.* . . . . . 68
cærulea.
MONACHNE *nob.* . . . . . 49
racemosa.
unilateralis.
MONERMA *nob.* . . . . . 116
monandra.
repens.
MUHLENBERGIA *Schreb.* . . 27
*aristata* Pers. *Vid.* BRACHYELYTRUM erectum. . . . 39
*erecta* Schreb. *Vid.* BRACHYELYTRUM. . . . . *Ib.*
diffusa *Schreb., Pers.*
multiflora *Pers.*

## N.

*Pag.*
NARDUS *Lin.* . . . . . 117
aristata.
ciliaris?
*Gangitis?* Lin. *Vid.* ROTTBOELLA cylindrica. . 108
*incurva* Gou. *Vid.* NARDUS aristata.
*Indica* Lin. *Vid.* MICROCHLOA. . . . . 115

*Pag.*
NARDUS. 117
stricta *Lin.*
*Thomeæ* Lin. *Vid.* ROTTBOELLA. . . . . 108
NASTUS *Juss.* . . . . . 141
verticillatus.
*Nazia* Adans. *Vid.* TRAGUS. . 23
NEURACHNE *R. Brow.* . . . 51
Alopecuroïdes.

## O.

*Pag.*
OLYRA *Lin.* . . . . . 124
latifolia.
Orientalis *Lour., Pers.*
*paniculata* Sw. *Vid.* OLYRA latifolia.
*pauciflora* Sw. *Vid.* LITHACHNE. . . . . 135
OPHIURUS *Gært.* . . . . . 116
corymbosus.
cylindricus.
incurvatus.
Pannonicus.
OPLISMENUS *Fl. Ow.* . . . . 53
Bromoïdes?
Burmannii.
compositus?
elatior?

*Pag.*
OPLISMENUS. 53
helvolus.
hirtellus.
Loliaceus?
undulatifolius.
ORTHOCLADA *nob.* . . . . . 69
laxa?
rariflora.
*Orthopogon* R. Brow. *Vid.* OPLISMENUS. . . . . 53
ORYZA *Lin.* . . . . . 27
latifolia.
parviflora.
sativa.
ORYZOPSIS *Mich., Pers.* . . 19
asperifolia.

# P.


*Pallasia* scop. *Vid.*. CRYPSIS. 22
*Panicastrella* Michel. *Vid.* CENCHRUS echinatus. . . . . 57
PANICUM *Lin.*, *etc.* . . . . . 45
*abortivum* R. Brow. *Vid.* ANATHERUM. . . . . 128
acuminatum? *Sw.*, *Wild.*, *Pers.*
*Ægyptiacum* Retz. *Vid.* DIGITARIA. . . . . 50
Airoïdes? *Rob. Brow.*
Alopecuroïdes? *Vid.* SACCHARUM? . . . . . 6
anceps *Mich.*, *Pers.*
antidotale? *Retz.*, *Wild.*, *Pers.*
arborescens? *Lin.*
arcuatum? *R. Brow.*
argenteum? *R. Brow.*
aristatum *Retz. Vid.* UROCHLOA. . . . . 52
Arundinaceum? *Sw.*, *Pers.*
*asperum* Lam. *Vid.* SETARIA verticillata. . . . . 51
attenuatum? *Wild.* An? Milii *spec.*
barbatum *Lam.*, *Pers.*
barbulatum *Mich.*
bicolor? *R. Brow.*
brevifolium *Lin.*
Brizoïdes? *Wild.*
*Bromoïdes?* Lam. *Vid.* OPLISMENUS. . . . . 53
*Burmanni* Retz. *Vid.* OPLISMENUS. . . . . *Ibid.*
capillaceum *Lam.*, *Pers.*
capillare *Lin.*
*caudatum?* Thunb. *Vid.* PAN. interruptum.
cæspitosum *Sw.*, *Pers.*
Chartaginense? *Sw.*, *Wild.*, *Pers.*
ciliare? *R. Brow.*
*ciliare* Wild. *Vid.* DIGITARIA. . . . . 50
*Cimicinum* Retz. *Vid.* AXONOPUS. . . . . 12
clandestinum *Lin.*
colonum? *Lin.*
coloratum? *Lin.*
*compositum* Burm. *Vid.* OPLISMENUS. . . . . 53
*compressum?* Forsk. *Vid.* ELEUSINE Indica. . . . . 72
conglomeratum *Lin.*

PANICUM. 45
*crus corvi* Lin. *Vid.* ECHINOCHLOA. . . . . 53
*crus galli* Lin. *Vid.* ECHINOCHLOA. . . . . *Ib.*
curvatum *Lin.*
*Cynosuroïdes* scop. *Vid.* SETARIA glauca. . . . . 51
*dactylon* Lin. *Vid.* CYNOD. 37
decompositum *R. Brow.*
deustum *Thunb.*, *Wild.*
dichotomiflorum *Mich.*
dichotomum *Lin.*, *Gron.*, *Wild.*, *Pers.*
diffusum *Sw.*, *Wild.*
*dimidiatum* Retz. *Vid.* ROTTBOELLA. . . . . 108
distachyum *Lin.*
divaricatum *Lin.*, *Mich.*
divaricatissimum? *R. Brow.*
*echinatum* Wild. *Vid.* ECHINOCHLOA. . . . . 53
effusum *R. Brow.*
*elatior* Lin. suppl. *Vid.* OPLISMENUS. . . . . 53
*erubescens* Wild. *Vid.* SETARIA. . . . . 51
fasciculatum? *Sw.*, *Wild.*
*filiforme* Wild. *Vid.* DIGITARIA. . . . . 50
*filiforme?* Jacq. *Vid.* DIGITARIA *Ægyptiaca*. . . . *Ib.*
flavescens? *Sw.*, *Wild.*
*flavescens* Moënch. *Vid.* SETARIA glauca. . . . . 51
floridum? *Retz.*, *Wild.*
flexuosum? *Retz.*, *Wild.*, *Pers.*
fluitans? *Wild.*
foliosum?...
fuscum *Sw.*, *Wild.*
*geminatum* Forsk. *Vid.* PANI. fluitans.
*geniculatum* Wild. *Vid.* SETARIA . . . . . 51
*Germanicum* Wild. *Vid.* SETARIA. . . . . *Ib.*
*gibbosum*? R. Brow. *Vid.* DIGITARIA. . . . . 50
*glabrum* Gaud. *Vid.* DIGITARIA. . . . . *Ib.*
*glaucescens*... *Vid.* ARUNDINARIA. . . . . 144
*glaucum* Lin. *Vid.* SETARIA.

PANICUM. *Pag.* 45
. . . . . 51
*glomeratum* Moen. *Vid.* SETARIA italica. . . . . 51
glutinosum? *Sw.*, *Lam. Wild.*,
gracile? *R. Brow.*
grannlare *Lam.*, *Pers.*
grossarium? *Lin.*
*helvolum?* Lin. suppl. *Vid.* OPLISMENUS. . . . . 53
*hirtellum* Burm. *Vid.* OPLISM. Burmanni. . . . . *Ib.*
*hirtellum* Lin. *Vid.* OPLISMENUS. . . . . *Ib.*
hirsutum *Sw.*, *Pers.*
hispidulum *Retz.*, *Wild.*
*hispidum?* Forst. *Vid.* ECHINOCHLOA stagnina. . . *Ib.*
holosericeum? *R. Brow.*
*Hordeiforme?* Wild. *Vid.* GYMNOTRIX? . . . . . 59
*Indicum?* Lin. *Vid.* PANIC. conglomeratum.
interruptum? *Wild.*
*Italicum* Wild. *Vid.* SETARIA. . . . . 51
Ischœmoïdes? *Retz.*, *Wild.*
Jumentorum? *Mich.*, *Pers.*
læve *Lam.*, *Pers.*
*lævigatum* Lam. *Vid.* SETARIA viridis. . . . . *Ib.*
lanatum? *Sw.*, *Wild.*, *Pers.*
*lanceolatum?* Retz. *Vid.* ECHINOCHLOA. . . . . 53
latifolium *Lin.*
laxum? *Sw.*, *Wild.*
*lineare* Burm. *Vid.* DIGITARIA. . . . . 50
*Loliaceum?* Lam. *Vid.* OPLISMENUS. . . . . 53
*lutescens* Weig. *Vid.* SETARIA glauca. . . . . 51
marginatum? *R. Brow.*
maximum? *Wild.*
Melicarium? *Mich.*, *Pers.*
Miliaceum *Lin.*
Miliare *Lam.*, *Pers.*
*Milium* Pers. *Vid.* PAN. Miliaceum.
minutum...
molle? *Sw.*, *Wild.*
molle? *Mich.*
*muricatum?* Mich. *Vid.* SETAR. muricata? . . . . *Ib.*
*muricatum* Lin. *Vid.* ANATHERUM. . . . . 128

PANICUM. *Pag.* 45
Myosuroïdes? *R. Brow.*
nemorosum? *Wild.*
nitidum *Mich.*, *Pers.*
notatum? *Retz.*, *Wild.*, *Pers.*
Numidianum *Lam.*, *Desf.*, *Pers.*
*Orientale?* Wild. *Vid.* PENNISETUM. . . . . 55
Oryzoïdes? *Sw.*, *Wild.*
pallens? *Sw.*, *Wild.*
*papposum?* R. Brow. *Vid.* DIGITARIA. . . . . 50
parviflorum? *R. Brow.*
paradoxum?...
*Paspaloïdes?* Pers. *Vid.* PAN. Brizoïdes.
patens? *Lin.*
pauciflorum? *R. Brow.*
Phleoïdes? *R. Brow.*
pilosum *Sw.*, *Wild.*
plicatum? *Lam.*, *Pers.*
*polygamum?* Sw. *Vid.* PAN. Jumentorum.
polyphyllum? *R. Brow.*
*polystachyum?* Lin. *Vid.* PENNISETUM setosum. . . 59
*propinquum?* R. Brow. *Vid.* DIGITARIA. . . . . 50
pubescens? *Mich.*, *Pers.*
pubescens? *R. Brow.*
pubescens? *Vill.*
*purpureum* Fl. Pér. *Vid.* SETARIA? . . . . . 51
pygmeum? *R. Brow.*
pyramidale? *Lam.*, *Pers.*
*Quale* Lin. *Vid.* SETARIA viridis. . . . . *Ib.*
radiatum *R. Brow.*
radicans *Retz.*, *Wild.*, *Pers.*
ramosum? *Lin.*, *Wild.*
ramulosum *Mich.*, *Pers.*
*rarifolium* Lam. *Vid.* ORTHOCHLADA. . . . . 69
rarum? *R Brow.*
remotum? *Retz.*, *Wild.*
repens *Lin.*
*repens* Burm. *Vid.* PAN. grossarium.
rigens? *Sw.*, *Wild.*
*rostratum* Wild. *Vid.* PANICUM anceps.
*sanguinale* Lin. *Vid.* DIGITARIA. . . . . 50
*sanguinenum* Desm. *Vid.* DIGIT. sanguinalis. . . . . *Ib.*

PANICUM. *Pag.* 45
scabrum? *Lam.*, *Pers.*
Scoparium *Mich.*, *Pers.*
semialatum? *R. Brow.*
*sericeum* Ait. *Vid.* SETARIA. . . . . 51
*setarium* Lin. *Vid.* SETARIA
setosa. . . . . *Ib.*
*setigerum* Retz. *Vid.* ECHINOCHLOA. . . . . 53
setigerum *Fl. Ow.*
*setosum* Sw. *Vid.* SETARIA. . . . . 51
spinescens? *R. Brow.*
*squarrosum* Retz. *Vid.* TRACHYS. . . . . 107
*stagninum?* Retz. *Vid.* ECHINOCHLOA. . . . . 53
striatum? *R. Brow.*
strictum?. *R. Brow.*
tenellum *Lam.*, *Pers.*
*tenuiflorum?* R. Brow. *Vid.* DIGITARIA. . . . . 50
tetrastychum? Forsk.
trichoïdes *Sw.*, *Wild.*
trigonum? *Retz.*, *Wild.*, *Pers.*
*vagum Vid.* POLYPOG. Monspeliensis. . . . . 17
*verticillatum* Lin. *Vid.* SETARIA. . . . . 51
*villosum* Lin. *Vid.* SETARIA. . . . . *Ib.*
*viride* Lin. *Vid.* SETARIA. . . . . *Ib.*
*umbrosum?* Retz. *Vid.* DIGITARIA. . . . . 50
*undulatifolium* And. *Vid.* OPLISMENUS Burmanni. 53
*undulatifolium?* Lin. *Vid.* OPLISMENUS. . . . . *Ib.*
uncinatulum? R. Brow.
*vulpinum?* Wild. *Vid.* SETARIA. . . . . 51
PAPPOPHORUM *Lin.* . . . . 82
Alopecuroïdeum.
*gracile?* R. Brow. *Vid.* ENNEAPOGON. . . . . 81
*nigricans?* R. Brow. *Vid.* ENNEAPOGON. . . . . *Ib.*
*pallidum* R. Brow. *Vid.* ENNEAPOGON. . . . . *Ib.*
*purpurascens* R. Brow. *Vid.* ENNEAPOGON. . . . *Ib.*
PARACTÆNUM *nob.*. . . . . 47
Novæ Hollandiæ.
PARIANA *Aubl.*, *Juss.* . . . 121
PARIANA. *Pag.* 121
campestris.
PASPALUM *Lin.* . . . . . 10
*ambiguum* Fl. Fr. *Vid.* DIGITARIA. . . . . 50
annulatum *Flügg.*
*appressum* Lam. *Vid.* DIGITARIA. . . . . *Ib.*
Bonplandeanum? *Flügg.*
Boscianum? *Flügg.*
brevisetum? *Flügg.*
cæspitosum? *Flügg.*
capillare *Lin.*
carinatum? *Humb.* et *Bonpl.*
ciliatifolium *Mich.*
ciliatum *Lam.*
conjugatum *Berg.*, *Sw.*, *Wild.*
convexum? *Humb.* et *Bonpl.*
Coromandelianum? *Lin.*
dactylon *Lam.* Fl. Fr. *Desm. Vid.* CYNODON. . . . 37
debile? *Mich.*
debile? *Poir.*
decumbens? *Sw.*, *Wild.*
densum? *Poir.*
diffusum? *Rottb.*
dilatatum? *Poir.*
dissectum *Lin.*
distichum *Lin.*
elegans *Flügg.*
fasciculatum *Lin.*
filiforme *Sw.*, *Wild.*
Floridanum *Mich.*, *Pers.*
Forsterianum? *Flügg.*
frumentaceum *Rottb.*
glabrum *Bosc.* mss.
Hemisphæricum? *Poir.*
hirsutum *Retz.*, *Wild.*
Humboltianum? *Flügg.*
Kora? *Wild.*
læve *Mich.*
lentiferum? *Lin.*
Leptostachyum? *Humb.* et *Bonpland.*
littorale *Lin.*
longiflorum *Retz.*, *Wild.*
macrospermum *Flüg.*
*membranaceum* Lin. *Vid.* CERESIA. . . . . 9
molle *Lin.*
notatum *Lin.*
nutans? *Lin.*
orbiculare? *R. Brow.*
paniculatum? *Lin.*
parviflorum? *Lin.*
pilosum *Lin.*

PASPALUM. *Pag.* 10
polystachyum? *R. Brow.*
plicatum? *Lin.*
plicatum? *Mich., Pers.*
præcox *Walt., Mich.*
pubescens? *R. Brow.*
pubescens *Wild.*
*punctatum* Flügg. *Vid.* PIPTATHERUM. . . . . 17
purpureum *Flügg.*
pusillum *Vent.*
quadrifarium? *Lam.*
*racemosum* Jacq. *Vid.* PASP. stoloniferum.
repens *Wild.*
*sanguinale* Fl. Fr. Desm. *Vid.* DIGITARIA. . . . . 50
scoparium? *Humb.*
scrobiculatum *Lin.*
setaceum *Mich.*
stellatum? *Humb.*
stoloniferum *Lin.*
strictum *Pers.*
supinum *Bosc.* mss.
Swartianum? *Flügg.*
tenellum *Lin.*
tenue *Lin.*
Thouaresianum? *Flügg.*
tristachyum? *Lam.*
umbellatum? *Poir.*
undulatum? *Spreng.*
vaginatum *Sw., Wild.*
venustum *Sw.*
villosum *Thunb., Wild.*
virgatum *Lin.*
virgatum *Walt.*
PELTOPHORUS *Desv.* . . . 119
elegans.
PENICILLARIA *Sw., Wild.* 58
cylindrica,
spicata.
PENNISETUM *Pers.* . . . . . 59
Amethystinum?
Cenchroïdes.
compressum? *R. Brow.*
*glaucum* R. Brow. *Vid.* SETARIA. . . . . 51
*Italicum* R. Brow. *Vid.* SETARIA. . . . . *Ib.*
Orientale?
setosum.
*Thyphoïdeum*... *Vid.* PENICILLARIA spicata. . . . 58
violaceum?
PENTAMERIS *nob.* . . . . . 92
Thuarii.
PENTAPOGON *R. Brow.* Pag. 34
Billardierii
PEROTIS *Ait., Pers., R. Brow.* . . . . . 5
latifolia.
*polystachya Pers. Vid.* POGONATHERUM . . . . . 56
rara? *R. Brow.*
PHALARIS *Lin.* . . . . . 36
*Alpina* Lin. *Vid.* PHLEUM Alpinum. . . . . 24
*Alpina* Fl. Fr. *Vid.* PHAL. Michelii.
*arenaria* Lin. *Vid.* CHILOCHLOA. . . . . 37
*aristata* Gou. *Vid.* POLYPOG. Monspeliensis. . . . . 17
Arundinacea *Lin.*
aquatica *Lin.*
aspera *Lin. Vid.* CHILOCHLOA? . . . . . 37
*Bellardi* Wild. *Vid.* ACHNODONTON. . . . . 24
Boemerii? *Wild. Vid.* CHILOCHLOA . . . . . 37
*bulbosa* Lin. *Vid.* PHALARIS sativa.
Canariensis *Lin.*
Capensis? *Thunb., Wild., Pers.*
colorata *Wild.*
*cuspidata*.... *Vid.* CHILOCHLOA? . . . . . 37
cylindrica? *Fl. Fr.*
dentata? *Thunb., Wild.*
*disticha?* Forsk. *Vid.* UNIOLA pungens . . . . . 74
*Erucoïdes* Lin. *Vid.* BECKMANNIA. . . . . 96
hispida? *Thunb.*
intermedia *Bosc.* mss.
*minor*.... *Vid.* PHALARIS aquatica.
muricata... *Vid.* TRACHYS. . . . . 107
nodosa *Lin.*
*Oryzoïdes* Lin. *Vid.* ASPRELLA . . . . . 2
*ovata* Moen. *Vid.* PHAL. Canariensis.
*paniculata?* Ait. *Vid.* CHILOCHLOA? . . . . . 37
paradoxa *Lin. Supp.*
*Phleoïdes* Ait. *Vid.* CHILOCHLOA. . . . . 37
picta?...

PHALARIS. *Pag.* 36
*pruinosa* Lam. *Vid.* PHAL. paradoxa.
*pubescens* Desf. *Vid.* KOËLERIA villosa. . . . . 84
sativa *Pers.*
semi-neutra ?...
*setacea* ? Forsk. *Vid.* PENNISETUM setosum. . . . . 59
subulata ? *Sav.*
*tenuis* Host. *Vid.* ACHNODONTON. . . . . 24
tuberosa ? *Pers.*
*vaginiflora* Forsk. *Vid.* CRYPSIS aculeata . . . . . 22
*velutina*. Forsk. *Vid.* DIGITAR. sanguinalis. . . . . 50
utriculata *Lin.* *Vid.* ALOPECURUS . . . . . 4
Zizanoïdes *Lin.* *Vid.* ANATHERUM muricatum.
PHARUS *Lin.* . . . . . 125
aristatus ?
ciliatus.
latifolius.
PHLEUM *Lin.* . . . . . 24
*aculeatum* Lam. *Vid.* CRYPSIS. . . . . 22
*Alopecuroïdes*.... *Vid.* CRYPSIS . . . . . *Ib.*
Alpinum *Lin.*
*arenarium* Lin. *Vid.* CHILOCHLOA . . . . . 37
*asperum* Lin. *Vid.* CHILOCHLOA. . . . . *Ib.*
*Bellardi*... *Vid.* ACHNODONTON. . . . . 24
*Boëmeri* Wib. *Vid.* CHILOCHLOA. . . . . 37
*bulbosum* Gou. *Vid.* PHL. nodosum.
*capitatum* Scop. *Vid.* PHL. Gerardi.
commutatum *Gaud.*
*crinitum* Schreb. *Vid.* POLYPOG. Monspeliensis. . . 17
*dentatum* ? Lin. supp. *Vid.* PHALARIS . . . . . 36
Gerardi *Jacq.*, *Wild.*, *Pers.*, *Décand.*
*glabrum* Bernh. *Vid.* CHILOCHLOA Boëmeri . . . . 37
*hirsutum* Gaud. *Vid.* PHL. Michelii.
Michelii...
*Monspeliense*.. *Vid.* POLYPOGON. . . . . 17
nodosum *Lin.*, *etc.*
*paniculatum* ? Huds. *Vid.* CHILOCHLOA . . . . . 37
*Phalaris* Pers. *Vid.* CHILOCHLOA. . . . . *Ib.*
*Phalaroïdeum* Vill. *Vid.* PHL. Michelii.
*Phalaroïdes* Koël. *Vid.* HELEOCHLOA. . . . . 23
pratense *Lin.*, *etc.*
*Schœnoïdes* Jacq. *Vid.* CRYPSIS aculeata . . . . . 22
*Schnœoïdes* Lin. *Vid.* CRYPSIS Schœnoïdes . . . . . 22
*supinum* Lam. *Vid.* CRYPSIS Schœnoïdes . . . . . *Ib.*
*Thyphinum* Lob. *Vid.* PHL. nodosum.
*velutinum* Forsk. *Vid.* DIGITARIA . . . . . 50
*ventricosum* Moën. *Vid.* CHILOCHOA aspera . . . . 37
*viride* All. *Vid.* CHILOCHLOA aspera. . . . . *Ib.*
*Phœnix* Rumph.
*Amboïnensis* ? *Vid.* POA. 70
*Phœnix* Hall. *Vid.* APLUDA Gryllus. . . . . 133
PIPTATHERUM *nob.* . . . . . 17
cærulescens.
elegans.
multiflorum.
paradoxum.
punctatum.
POA *Lin.*, *etc.* . . . . . 70
abortiva? *R. Brow.*
Abyssinica *Jacq.*, *Ait.*, *Wild.*, *Pers.*, *Poir.*
Ægyptia...
affinis *R. Brow.*
Agrostidea...
*Aïroïdes* Desm. *Vid.* CATABROSA aquatica. . . . . 97
*Aïroïdes* Koël. *Vid.* POA aquatica *var.*
Alpina *Lin.*, *etc.*
*altissima* Hall. *Vid.* POA aquatica.
altissima *Moën.*
*amabilis* Fl. Zeyl. *Vid.* MEGASTACHYA . . . . . 74
Amboïnensis ? *Rumph.*, *Retz*, *Wild.*
anceps *Forsk.*, *Wild.*, *Pers.*

POA. Pag. 70
angustifolia *Lam.*, *Leer.*, *Wild.*, *Pers.*
annua *Lin.*, *etc.*
aquatica *Lin.*, *etc.*
*arenaria* Lam. *Vid.* POA maritima.
*aristata* Leer. *Vid.* KOËLERIA gracilis . . . . . 84
*Arundinacea* Moën. *Vid.* KOËLERIA gracilis. . . . . *Ib.*
aspera *Lam.*, *Pers.*, *Gaud.*
*atrata* Pers. *Vid.* POA Sudetica *var.*
atrovirens? *Desf.*, *Pers.*
Australis *R. Brow.*
*Badensis* Wild. *Vid.* MEGASTACHYA . . . . . 74
barbata *Thunb.*, *Wild.*
bifaria *Vahl.*, *Wild.*
biflora *Retz.*, *Wild.*
*binervata* Ehr. *Vid.* POA trinervata.
Boryana? *Wild.*
brevifolia...
Bromoïdes *Vahl.*, *Wild.*
*Bromoïdes* Lin. *Vid.* BRIZA Capensis. . . . . 67
Brizoïdes *Lin.* *Vid.* MEGASTACHYA . . . . . 74
bulbosa *Lin.*
*cærulescens* Mich. *Vid.* TRICUSPIS Carolin. . . . . 77
cæsia *Smith.*, *Wild.*, *Pers.*
capillaris *Lin.*
Cenisia .. *Vid.* BRACHYPODIUM. . . . . 100
cespitosa *Poir.*
cilianensis? *All.*, *Wild.*
*ciliaris* Lin. *Vid.* MEGASTACHYA. . . . . 74
*cinerea* Vill. *Vid.* POA variegata.
Chinensis? *Burm.*, *Wild.*
coarctata?...
collina? *Host.*
compressa *Lin.*
concinna?
contracta *Retz.*
*cristata* Lin. *Vid.* KOËLERIA gracilis. . . . . 84
*cristata* Krock. *Vid.* KOËLERIA. . . . . *Ib.*
*crocata*? Mich. *Vid.* POA hydrophila?
*curvata*?... *Vid.* SCHENODORUS . . . . . 99
*Cynosuroïdes*? Retz. *Vid.* ERAGROSTIS? . . . . . 70
*Cyperoïdes*? Thunb. *Vid.* ERAGROSTIS. . . . . *Ib.*
debilis? *Thuill*, *Pers.*
decipiens? *R. Brow.*
*decumbens* Schrad. *Vid.* TRIODIA . . . . . 76
diandra? *R. Brow.*
digitata? *R. Brow.*
distans *Lin.*
*distichia* Jacq. *Vid.* SESLERIA . . . . . 78
distichophylla? *R. Brow.*
distichophylla? *Gaud.*
*divaricata* Wild *Vid.* SCLEROCHLOA . . . . . 97
*Domingensis* Pers. *Vid.* RABDOCHLOA. . . . . 84
*dubia* Leer. *Vid.* POA trivialis.
*dura* Lin. *Vid.* SCLEROCHLOA. . . . . 97
*elatior* Desm. *Vid.* SCHENODORUS . . . . . 99
elegans *Lam.*, *Pers.*, *Poir.*
elegans *R. Brow.*
*elongata*... *Vid.* MEGASTACHYA. . . . . 74
*Eragrostis* Lin. *Vid.* ERAGROSTIS. . . . . 70
*ferruginea*? Thunb. *Vid.* ERAGROSTIS. . . . . *Ib.*
fertilis *Host.*
Festucæformis?...
Festucoïdes *Lam.*
filiformis? *Thunb.*, *Wild.*
flava? *Lin.*
flexuosa? *Smith.*, *Pers.*
*fluitans* Wild., Desm. *Vid.* GLYCERIA. . . . . 96
frigida?...
*Gerardi* Wild. *Vid.* POA spadicea.
*glabra*? Lin.
*glabra*? Ehr. *Vid.* POA angustifolia.
*glauca* Wild. *Vid.* POA cæsia.
glaucanthos?...
glomerata? *Thunb.*, *Wild.*
glutinosa *Sw.*, *Wild.*
Gmelini? *Koël.*
gracilescens?...
gregalis?...
hirta *Wild.*

POA. *Pag.* 70
humilis...
*humilis* Ehr. *Vid.* POA annua.
hybrida...
hydrophila *Thuil.*, *Pers.*
*Hypnoïdes* Lam. *Vid.* MEGASTACHYA. . . . . 74
Japonica? *Thunb.*, *Wild.*
imbecillis? *R. Brow.*
intermedia? *Koël.*
*interrupta?* R. Brow. *Vid.* ERAGROSTIS. . . . . 70
Juncoïdes?...
Koëleri? *Décand.*
lævis? *R. Brow.*
*latifolia* Vahl. *Vid.* POA Malabarica.
laxa *Wild.*
leptostachya? *R. Brow.*
*lineata* Pers. *Vid* POA striata.
*littoralis* Vahl. *Vid.* DACTYLIS. . . . . 85
*Loliacea* Huds. *Vid.* BRACHYPODIUM. . . . . 100
Madagascariensis? *Lam.*, *Pers.*
Malabarica? *Lin.*
maritima *Lin.*
*Megastachia* Desm. *Vid.* MEGAST. Brizoïdes. . . . . 74
Miliacea? *Décand.*
minor...
minuta...
Molinerii...
montana...
*mucronata* Fl. Ow. *Vid.* MEGASTACHYA. . . . . 74
*multiflora* Forsk. *Vid.* MEGAST. Eragrostis. . . . *Ib.*
*muralis* Wib. *Vid.* POA annua.
nemoralis *Lin.*
*nitida* Lam. *Vid.* KOËLERIA gracilis . . . . . 84
nervata *Lam.*, *Wild.*
nutans? *Retz.*, *Wild.*
*oblonga* Moën. *Vid.* MEGASTACHYA . . . . . 74
obtusata?...
pallens...
palustris *Lin.*
*palustris* Hoffm. *Vid.* POA trivialis.
Panicea? *Retz.* *Vid.* POA Chinensis.
parviflora? *R. Brow.*
pectinata? *Mich.*, *Pers.*
pellucida *R. Brow.*

POA. *Pag.* 70
Peruviana? *Jacq.*, *Wild.*
Phloëïdes *Lam.* *Vid.* KOËLERIA. . . . . 84
*Phænicoïdes?* Koël. *Vid.* BRACHYPODIUM. . . . . 100
*pilosa* Lin. *Vid.* ERAGROSTIS. . . . . 70
Plebeïa? *R. Brow.*
plumosa *Retz.*, *Wild.*
*polymorpha* Wild. *Vid.* POA palustris.
polymorpha *R. Brow.* *Vid.* MEGASTACHYA. . . . 74
*pratensis* Roth. *Vid.* POA trivialis.
pratensis *Lin.*
procumbens *Smith.*, *Pers.* *Vid.* SCLEROCHLOA. . . . 97
prolifera? *Sw.*, *Wild.*
punctata? *Lin. Suppl.*, *Pers.*
pungens... *Vid.* DACTYLIS. . . . . 85
*pyramidata* Lam. *Vid.* KOELERIA. . . . . 84
*quadripedalis?* Ehr. *Vid.* POA Sudetica.
racemosa *Thunb.*, *Wild.*
*reptans* *Vid.* MEGASTACHYA . . . . . 74
Rhenana? *Koël.*, *Décand.*
*rigida* Lin. *Vid.* MEGASTACHYA. . . . . *Ib.*
*riparia*... *Vid.* ERAGROSTIS . . . . . 70
rubens *Moën.*, *Wild.*
*salina?* Roth. *Vid.* POA distans.
sarmentosa? *Thunb.*, *Wild.*
saxicola?...
scabra *Koël.*
*scabra* Ehr. *Vid.* POA trivialis.
Scheuchzeri?
*serotina*... *Vid.* SCHENODORUS. . . . . 99
*serotina* Ehr. *Vid.* POA pratensis.
*Sesleroïdes* Mich. *Vid.* TRICUSPIS. . . . . 77
*Sesleroïdes* All. *Vid.* SESLERIA disticha . . . . . 78
*sessilis?* Lam. *Vid.* POA Chinensis.
*setacea* Koël. *Vid.* POA spadicea.
Sicula *Jacq.*, *Pers.*

POA. *Pag.* 70
spadicea...
spicata *Lin.*
spinosa? *Thunb.*, *Wild.*
squamosa?...
stenostachya *R. Brow.*
striata *Mich.*
stricta *Thunb.*, *Wild.*
strigosa?...
subsecunda? *Lam.*, *Pers.*
subverticillata? *Lam.*, *Pers.*
Sudetica *Wild.*
supina?...
*sylvatica* Vill. *Vid.* POA Sudetica *var.*
*sylvatica* Hoffm. *Vid.* POA trinervata.
*Thermalis?* Pers. *Vid.* POA Badensis.
*tenella* Lin. *Vid.* ERAGROSTIS . . . . . 70
tremula *Lin.*
trinervata *Schrad.*, *Wild.*
trivialis *Lin.*
*trivialis* Roth. *Vid.* POA pratensis.
*trivialis* Leer. *Vid.* POA angustifolia *var.*
*variegata*... *Vid.* POA annua.
*verticillata?* Wild. *Vid.* ERAGROSTIS . . . . . 70
viscosa? *Roth.*, *Wild.*
vivipara *Lin.*
*Unioloïdes* Retz. *Vid.* CERATOCHLOA? . . . . . 75
PODOSEMUM *Desv.* . . . . . 28
Agrostideum *nob.*
capillare *Desv.*
purpureum *nob.*
POGONATHERUM *nob.* . . . 56
Saccharoïdeum.
POMMEREULA *Lin.*, suppl., *Roxb. Corom.* . . . . . 91
cornucopiæ.
POLYPOGON *Desf.*, *Pers.*, *Wild.*, *etc.* . . . . . 17
*crinitus* Wild. *Vid.* POLYPOG. Monspeliensis.
*fasciculatus* Wild. *Vid.* CHÆTURUS . . . . . 15
glomeratus *Wild.*, *Pers.*
maritimus *Wild*, *Pers.*
Monspeliensis *Wild.*, *Pers.*
*subspicatus* Wild. *Vid.* CHÆTURUS . . . . . 15
tenellus? *Rob. Brow.*
*vaginatus* Wild. *Vid.* COLOBACHNE . . . . . 22
POTAMOPHILA *R. Brow.* 127
parviflora.
PSAMMA *nob.* . . . . . 143
littoralis.

## R.

*Pag.*
RABDOCHLOA *nob.* . . . . . 84
cruciata?
Domingensis.
monostachya.
mucronata.
virgata.
RAPHIS *Lour.*, *Juss.* . . . . 120
trivialis.
*Raram.* Adans. *Vid.* CENCHRUS echinatus . . . . . 57
REIMARIA *Flügg.* . . . . . 13
acuta.
candida.
elegans.
REMIREA *Aubl.*, *Juss.*, *Fl. Ow.* . . . . . 143
maritima.
ROTTBOELLA *Lin.* . . . . . 108
*altissima* Poir. *Vid.* OPHIURUS cylindricus . . . . . 116
*Pag.* 108
ROTTBOELLA.
biflora *Roth.*, *Pers.*
coalorachis? *Forst.*, *Wild.*
compressa *Lin.*
corymbosa *Lin.* *Vid.* OPHIURUS . . . . . 116
*cylindrica* Wild. *Vid.* OPHIURUS. . . . . *Ib.*
*Cymbachne?* Retz., Wild. *Vid.* CYMBACHNE. . 129
dimidiata *Lin.*
exaltata? *Lin.*
*fasciculata* Desf. *Vid.* LODICULARIA . . . . . 108
*filiformis* Roth. *Vid.* NARDUS . . . . . 117
formosa? *R. Brow.*
hirsuta? *Vahl.*, *Wild.*
*incurvata* Lin. *Vid.* OPHIURUS . . . . . 116

ROTTBOËLLA. 108
lævis *Retz.*, *Wild.*
*monandra* Roth. *Vid.* MONERMA . . . . . 116
muricata? *Retz.*, *Wild.*
*Pannonica?* Host. *Vid.* OPHIURUS . . . . . 116
*pilosa?* Wild. *Vid.* ROTTB. Thomeæ.
*punctata?* Retz. *Vid.* OPHIURUS corymb. . . . . *Ib.*
ROTTBOËLLA. *Pag.* 108
*repens* Forst. *Vid.* MONERMA . . . . . 116
sanguinea? *Retz.*, *Wild.*
*setacea* Roxb. *Vid.* MICROCHLOA . . . . . 115
subulata... *Vid.* MONERMA. . . . . 116
Thomeæ *Wild.*, *Pers.*
*Tripsacoïdes* Lam. *Vid.* ROTTBOËLLA compressa.

## S.

*Pag.*
*Sabsab* Adans. *Vid.* PASPALUM . . . . . 10
SACCHARUM *Lin.*, *etc.* . . . . . 6
Ægyptiacum? *Wild.*
Arundinaceum? *Retz.*, *Wild.*
Benghalense? *Retz.*, *Wild.*
*Bifarium* Forsk. *Vid.* IMPERATA spontanea. . . . . 7
*brevibarbe* Mich. *Vid.* ERIANTHUS. . . . . 14
*cylindricum* Lin. *Vid.* IMPERATA . . . . . 7
fulvum?
*giganteum?* Mich. *Vid.* ERIANTHUS. . . . . 14
*Japonicum?* Thunb. *Vid.* ERIANTHUS. . . . . *Ib.*
irritans? *R. Brow.*
*Koënigii* Retz. *Vid.* IMPERATA cylindrica . . . . . 7
officinarum *Lin.*
*Paniceum* Lam. *Vid.* POGONATHERUM . . . . . 56
*pappiferum* Rich. *Vid.* PAPPOPHOR. Alopecuroïdes. 82
*polydactylon* Thunb. *Vid.* ERIANTH. Japonicus. . 14
*Ravennæ* Lin. *Vid.* ERIANTHUS . . . . . *Ib.*
repens *Wild.* *Vid.* ERIANTHUS . . . . . *Ib.*
*reptans* Lam. *Vid.* MONACHNE . . . . . 49
*spicatum*... *Vid.* PEROTIS. 5
*spontaneum* Lin. *Vid.* IMPERATA . . . . . 7
Teneriffæ *Lin.*
*Thunbergii* Retz. *Vid.* IMPERATA cylindrica. . . . . 7
*Sanguinella* Gleich.
*Thunbergii?* *Vid.* DIGITARIA . . . . . 50
*Pag.*
*Sanguinella.*
*Tripsacoïdes* *Vid.* ROTTB. compressa.
*Savastena* Schrank. *Vid.* HIEROCHLOA . . . . . 62
SCHENODORUS *nob.* . . . . . 99
altissimus?
auratus?
aureus?
calamaria?
curvatus?
dumetorum.
elatior.
Eskia.
Gerardi.
glaucus.
inermis.
littoralis.
Loliaceus.
nigrescens.
pilosus.
Poæformis.
pratensis.
pulchellus.
Rhæticus.
Scheuchzeri.
serotinus.
sylvaticus.
tenellus.
varius.
violaceus.
*Schœnus aculeatus* Lin. *Vid.* CRYPSIS . . . . . 22
SCHISMUS *nob.* . . . . . 73
fasciculatus *nob.*
marginatus.
SCLEROCHLOA *nob.* . . . . 97
divaricata.
dura.
procumbens.

Pag.

SECALE *Lin.*, *etc.* . . . . . 105
Cereale *Lin.*
*Creticum* Tournef. *Vid.* TRITICUM. . . . . 103
*Hybernum* C.B. *Vid.* SECALE Cereale.
Orientale? *Tournef.*, *Lin.*
*prostratum* Pers. *Vid.* AGROPYRON . . . . . 101
*pumilum* Lin. *Vid.* AGROPYRON . . . . . *Ib.*
*pungens* Pers. *Vid.* TRITICUM . . . . . 103
triflorum *nob.*
*vernum* C. B. *Vid.* SECALE Cereale.
*villosum* Lin. *Vid.* TRITICUM . . . . . *Ib.*
*Sehima* Forks. . . . . 128
ischœmoïdes, an? *calaminæ spec.* . . . . . *Ib.*
*Senites* Adans. *Vid.* ZEUGITES. . . . . 110
SESLERIA . . . . . 78
cærulea *Pers.*, *etc.*
disticha *Pers.*, *etc.*
*echinata*... *Vid.* ECHINARIA . . . . . 83
elongata...
leucocephala? *Décand.*, *etc.*
microcephala? *Hoffm.*, *Pers.*
sphærocephala *Hoffm.*, *Pers.*
SETARIA *nob.* . . . . . 51
erubescens?
geniculata?
Germanica.
glauca.
Italica.
muricata?
purpurea.
sericea.
setosa.
verticillata.
villosa?
viridis.
umbrosa?
vulpina?
SORGHUM *Pers.* . . . . . 131
asperum?
Avenaceum.
bicolor *Pers.*
capillare.
Caffrorum.
cernuum.
commune.

Pag.

SORGHUM. 131
elongatum.
decolorans.
flavum.
Halepense *Mieg.*
nitidum.
pallidum.
parviflorum.
plumosum.
rubens *Gært.*
Saccharatum *Mieg.*
spicatum *Vid.* PENICILLARIA . . . . . 58
strictum.
vulgare.
SPARTINA *Schreb.* . . . . . 25
Cynosuroïdes.
fasciculata.
geniculata.
Juncea.
Phleoïdes *Roth.* *Vid.* CRYPSIS Schœnoïdes . . . . . 22
polystachya.
pungens.
*Sparteum* Clus.
*Austriacum Vid.* STIPA pennata . . . . . 18
*Spartum* Plin. Dalech. *Vid.* LYGEUM . . . . . 140
SPINIFEX *Lin.*, *R. Brow.* . 137
fragilis *R. Brow.*
hirsutus *Labill.*, *R. Brow.*
longifolius *R. Brow.*
sericeus *R. Brow.*
squarrosus *Lin.*
SPOROBOLUS *R. Brow.* . . 26
diandrus.
elongatus.
Indicus.
pulchellus.
*Stegosia* Lour., Juss.
*Cochinchinensis An.* ROTT.
exaltata?
*Stelephuros* Adans. *Vid.* PHLEUM. . . . . 24
STEMMATOSPERMUM *nob.* 144
STIPA *Lin.*, *etc.* . . . . . 18
aristella.
Avenacea *Walt.* An? *Vid.* ORYZOPSIS *Mich.*
barbata *Desf.*, *Pers.*
barbata *Mich.*
bicolor? *Vahl.*, *Wild.*
Capensis *Thunb.*, *Wild.*, *Pers.*
capillata.

STIPA. *Pag.* 18
compressa? *R. Brow.*
elegantissima? *Labill.*
eminens? *Cav.*, *Pers.*
flavescens? *Labill.*
humilis? *Cav.*, *Pers.*
Jarava? *nob.*
Juncea *Mich.*
*Juncea* Lin. *Vid.* STIPA Capillata?
membranacea?
micrantha? *Cav.*, *R. Brow.*
mollis? *R. Brow.*
*Paleacea* Poir. Iter. *Vid.* ANTHIST. glauca. . . . . 133
parviflora *Desf.*, *Pers.*
pubescens? *R. Brow.*
pennata.
semibarbata? *R. Brow.*
sericea *Mich.*
setacea? *R. Brow.*
Sibirica?
spicata?
tenacissima.
tortilis *Desf.*, *Pers.*
Virginica.
STREPTACHNE *R. Brow.* . . . 20
Stipoïdes.
STREPTOGYNA *nob.* . . . . . 80
crinita.
Guyanensis.
STREPTOSTACHYS *Desv.* . 49
hirsuta.
*Sturmia* Smith. *Vid.* MIBORA. . . . . 29
*Syntherisma* Walt., Mich.
*præcox*... *Vid.* CYNODON. . . . . 37
*Serotina*... *Vid.* DIGITARIA. . . . . 50
*villosa*... *Vid.* DIGITARIA. . . . . *Ib.*

## T.

*Pag.*
TETRARRHENA *R. Brow.* . 61
acuminata.
distichophylla.
Juncea.
lævis.
*Tetrapogon* Desf. *Vid.* CHLORIS. . . . . 79
*Themeda* Forsk. An. Calaminæ *spec.*. . . . . 128
THUARREA *Pers.*, *R. Brow.* 127
latifolia.
media.
sarmentosa.
TOREZIA *Fl. Péruv.* . . . . . 63
Antartica.
Magellanica.
utriculata.
*Tosagris* nob. . . . . 29
Agrostidea *Vid.* PODOSEMUM. . . . . 28
*Tozettia* Sav. *Vid.* ALOPECURUS. . . . . 4
*Trachynotia* Mich. *Vid.* SPARTINA. . . . . 25
TRACHYS *Retz.*, *Pers.*. . . . 107
mucronata.
TRAGUS *Hall.* . . . . . 23
racemosus.
*Tremula* Schench. *Vid.* BRIZA. 67
*Tremularia* Heist. *Vid.* BRIZA. *Ib.*
*Pag.*
TRIATHERA *Desv.*. . . . . 39
Juncea.
TRICHÆTA *nob.* . . . . . 86
ovata.
TRICHODIUM *Mich.*, *Schrad.* 5
*Alpinum* Schred. *Vid.* AGRAULUS. . . . . *Ib.*
*caninum* Schrad. *Vid.* AGRAULUS. . . . . *Ib.*
decumbens *Mich.*
elegans *Desv.* *Vid.* VILFA.
laxiflorum *Mich.*
*Trichochloa* nob. . . . . 29
An? Podosemi *spec.*
TRICHOON *Roth.*, *Pers.* . . 26
Karka.
TRICUSPIS *nob.* . . . . . 77
Caroliniana.
Novæ-boracensis.
TRIODIA *R. Brow.* . . . . . 76
ambigua?
decumbens.
irritans?
microstachya?
parviflora?
procera.
pungens.
TRIPLASIS *nob.* . . . . . 81
Americana.
TRIRAPHIS *Rob. Brow.* . . . 83

TRIRAPHIS. *Pag.* 83
mollis.
pungens.
TRIPSACUM *Lin.* . . . . . 118
cylindricum *Mich.*
Dactyloïdes *Lin.*
*Hermaphroditum* Lin. *Vid.* ANTHEPHORA. . . . . 58
*Trisetaria* Forsk. *Vid.* TRISETUM. . . . . 88
TRISETUM *Pers.* . . . . . *Ib.*
alpestre?
Aristidoïdes?
Distichophyllum?
flavescens.
Forskalii?
Hispanicum?
Loefflingii.
luteum?
macrum?
nitidum.
Paniceum.
parviflorum.
*pratense* Pers. *Vid.* TRISETUM flavescens.
pungens?
sesquiterium.
striatum?
subspicatum.
villosum?
TRITICUM *Lin.* . . . . . 103
*Ægylopodioïdes* Forsk. *Vid.* ROTTB. hirsuta. . . . 108
Ægylops *nob.*
*æstivum* Lin. *Vid.* TRIT. satívum *var.*
*caninum* Schreb. *Vid.* AGROPYRON. . . . . 101
*capillare*... *Vid.* AGROPYRON. . . . . *Ib.*
*caudatum* Schench. *Vid.* AGROPYRON. . . . . *Ib.*
*ciliatum* Décand. *Vid.* BRACHYPODIUM. . . . . 100
compositum *Lin.*
creticum.
*cristatum*... *Vid.* AGROPYRON. . . . . 101
*densiflorum*... *Vid.* AGROPYRON. . . . . *Ib.*
*distichum* Thunb, *Vid.* AGROPYRON. . . . . *Ib.*
*durum* Desf. *Vid.* TRITIC. sativum. *var.*
*elongatum*? Host. *Vid.* AGROPYRON, , , , , , , , , *Ib.*
TRITICUM. *Pag.* 103
*Festuca* Décand. *Vid.* BRACHYP. Loliaceum . . . 100
*Festucoïdes*. . BRACHYP. *Ib.*
*fragile* Roth. *Vid.* BRACHYPODIUM. . . . . *Ib.*
*glaucum* Lam. *Vid.* AGROPYRON. . . . . 101
*glaucum* Moën. *Vid.* TRIT. *Polonicum.*
*gracile* Décand. *Vid.* BRACHYPODIUM. . . . . 100
*Hallerii*... *Vid.* BRACHYPODIUM. . . . . *Ib.*
Hispanicum *Lin.*
*hybernum* Lin. *Vid.* TRIT. *sativum* var.
*intermedium*... *Vid.* AGROPYRON. . . . . 101
*Junceum* Lin. *Vid.* AGROPY-*lævissimum* Hall. *Vid.* TRIT. *Polonicum.*
*Loliaceum* Huds. *Vid.* BRACHYPODIUM. . . . . 100
*Lolioïdes* Pers. *Vid.* BRACHYPODIUM Loliaceum.. . *Ib.*
*maritimum* Lin. *Vid.* AGROPYRON. . . . . 101
monococcum *Lin.*
*multiflorum* Rich. *Vid.* AGROPYRON. . . . . *Ib.*
*Nardus*. Décand.. *Vid.* BRACHYPODIUM. . . . . 100
*nigricans*? Pers. *Vid.* BRACHYPODIUM. . . . . *Ib.* patulum.
*pectinatum* Wild. *Vid.* AGROPYRON. . . . . 100
*pectinatum* R. Brow. *Vid.* AGROPYRON. . . . . 101
*pinnatum* Décand. *Vid.* BRACHYPODIUM. . . . . 100
*Poa* Décand. *Vid.* BRACHYPODIUM. . . . . *Ib.*
*Polonicum* Lin.
*prostratum* Lin. *Vid.* AGROPYRON... . . . . 101
*pumilum* Lin. *Vid.* AGROPYRON. . . . . 101
*pungens* Lin. *Vid* AGROPYRON.. . . . . *Ib.*
*repens* Lin. *Vid.* AGROPYRON.. . . . . 101
*Rottboëlla*? Décand. *Vid.* BRACHYPODIUM. . . 100
sativum *Lin.*

TRITICUM. *Pag.* 103
*scabrum?* Rob. Brow. *Vid.* AGROPYRON. . . . 101
*sepium* Lin. *Vid.* AGROPYRON. . . . . *Ib.*
*Sibiricum?* Lin. *Vid.* AGROPYRON. . . . . *Ib.*
spelta *Lin.*
squarrosum *Roth.*
*sylvaticum* Décand. *Vid.* BRACHYPODIUM. . . . . 100
*tenellum* Lin. *Vid.* BRACHYPODIUM. . . . . *Ib.*
*tenue... Vid.* BRACHYPODIUM. . . . . *Ib.*
*tenuiculum... Vid.* BRACHY-

TRITICUM. *Pag.* 103
PODIUM. . . . . 100
*turgidum* Lin. *Vid.* TRIT. sativum *var.*
*vaginans?* Pers. *Vid.* AGROPYRON. . . . . 101
*villosum... Vid.* AGROPYRON. . . . . *Ib.*
*Unioloïdes.* Wild. *Vid.* POA Sicula.. . . . . 70
*unilaterale... Vid.* AGROPYRON. . . . . 101
Zea...
TROCHERA *Rich.* . . . . . 61
bulbosa.
calicina.


## U.


*Pag.*
UNIOLA *Lin.* . . . . . 74
*bipinnata* Lin. *Vid.* ERAGROSTIS. . . . . 70
ciliata *nob.*
*distychophylla?* Labill. *Vid.* POA. . . . . *Ib.*
gracilis *Mich.*

*Pag.*
UNIOLA. 74
intermedia *Bosc. mss.*
pungens *nob.*
latifolia *Lin.*
maritima *Lin.*
UROCHLOA *nob.* . . . . . 52
Panicoïdes.


## V.


*Pag.*
*Ventenatia Koël.*
*Avenacea Vid.* TRISETUM. . . . . 88
*Bromoïdes Vid.* TRISETUM. . . . . *Ib.*
VILFA *Adans.* . . . . . 16
Æmula?
Africana?
alba.
Alopecuroïdes?
Arachnoïdea?
articulata.
aspera.
Australis?
barbata?
Billardierii?
Capensis.
ciliata.
coarctata.
composita?
compressa.
Coromandeliana?
crinita?
cruciata?
cylindrica?

*Pag.*
VILFA. 16
debilis.
decipiens?
decumbens.
densa.
dispar.
dulcis.
elongata.
frondosa?
gigantea?
hispida.
hybrida.
involuta?
lateriflora.
lenta?
linearis.
littoralis.
lobata?
lutosa?
Magellanica?
maritima.
Mexicana.
montana.
Novæ-Hollandiæ.
nutans.

VILFA. *Pag.* 16
Panicea.
parviflora.
patula?
pilosa?
Plebeia?
procera.
pumila.
pungens.
purpurescens.
racemosa.
rara?
retrofracta?

VILFA. *Pag.* 16
scabra.
Sciurea?
setacea.
spicata?
stellata?
stolonifera.
sylvatica.
verticillata.
Villarsii?
vinealis.
Virginica.

## X.

XEROCHLOA *R. Brow.* . . . . . *Pag.* 109

## Z.

ZEA. . . . . *Pag.* 136
maïs.
ZEOCRITON *C. B.* . . . . . 114
commune.
complanatum.
distichon.
Hystrix?
maritimum.
murinum.
nodosum.
rigidum?
secalinum.
strictum.
ZEUGITES *Brow.*, *Jam.*, *Pers.* . . . . . 110

ZEUGITES. *Pag.* 110
Americana.
ZIZANIA *Lin.* . . . . . 124
aquatica.
clavulosa *Mich.*
*fluitans* Mich. *Vid.* HYDROCHLOA. . . . . 135
lenticularis *Mich.*
Miliacea *Mich.*
palustris.
terrestris???
*Zoydia* Wild., Pers. *Vid.* ZOYSIA. . . . . 1
ZOYSIA *Rob. Brow.* . . . . . 1
pungens.

FINIS.

# EXPLICATION

## DES PLANCHES ET DES FIGURES.

---

Obs. Les détails sont en général représentés plus ou moins grossis à la loupe ou au miscroscope.

### PLANCHE PREMIÈRE.

*Fig.* 1. Chaume à Axe; Épiet, simples; Glumes de la Bâle insérées alternativement. *a* Racine; *b* Feuilles radicales n'ayant point de Gaîne distincte; *c* Entrenœuds; *d* Gaîne des Feuilles caulinaires; *e* Ligule membraneuse; *f* Lame des Feuilles; *g* Axe florifère en Épi simple. — *Alopecurus alpestris.*

2. Chaume à Axe simple; Panicule composée. *a* Racine; *a a* Base bulbeuse du Chaume; *b* Feuilles radicales n'ayant point de Gaîne distincte; *c* Entrenœud; *d* Gaîne des Feuilles caulinaires; *e* Ligule membraneuse; *f* Lame des Feuilles; *g* Axe florifère en Panicule composée. — *Arrhenatherum precatorium* Nob. *Avena precatoria* Thuill.

3. Chaume traçant et constamment caché sous terre. *a* Jets de Racines qui partent de chaque nœud; *b* jeunes bourgeons des Rameaux qui sortent de terre et qui doivent porter la fructification; *c* Gaîne bifide privée de Ligule et de Lame, couvrant la presque totalité des entrenœuds. — *Cynodon Dactylon.*

4. Coupe transversale du précédent, vue à une forte lentille du microscope de Dellébare, (n°. 3.) *a* Épiderme; *b* corps recouvert par l'Épiderme; *c* Faisceaux de fibres rangés concentriquement dans le Plexus réticulaire; *d* Plexus à larges mailles, généralement hexagones et remplies d'une substance granuleuse.

5. Chaume à Axe simple; Épi composé de plusieurs Épiets alternes à Locustes unilatérales. — *Spartina Cynosuroïdes.*

6. Chaume à Axe simple; Épi composé d'Épiets, digité, à Locustes unilatérales. — *Dactyloctenium Ægyptium.*

7. Chaume à Axe simple; Épi soutenu par un Involucre universel, monophylle et cyathiforme. — *Cornucopiæ Alopecuroïdes.*

8. Rameau d'une Panicule, composé de deux Locustes soutenues par un Involucre monophylle à plusieurs divisions pinnatifides. — *Cynosurus cristatus.*

9. Chaume à Axe Rachéomorphe; Rachis articulé et denté; Glumes de la Bâle opposées, insérées parallèlement sur chaque dent. — *Secale Cereale.*

10. Chaume à Axe Rachéomorphe; Rachis denté; Locustes privées de Bâle. — *Nardus stricta.*

11. Panicule de Polythalamée. *a* Locustes à fleurettes polygames; *b* Locustes à fleurettes mâles ou neutres. — *Andropogon.*

*Fig.* 12. Locuste 1-flore. Glume inférieure plus courte, insérée au-dessous de la Paillette inférieure, la plus petite.
13. Locuste 1-flore. Glume inférieure plus grande, insérée au-dessous de la Paillette inférieure, la plus grande.

## PLANCHE II.

*Fig.* 1. Noeud du Chaume de l'Orge, avec une partie du même Chaume, garni de papilles qui le rendent âpre au toucher, grossi.
2. Le même, ouvert verticalement, *idem*.
3. Le nœud le plus inférieur, coupé transversalement.
4 et 5. Coupe de nœuds supérieurs, un peu creux au centre.
6. Portion de Chaume, coupe transversale, vue à la plus forte lentille. *a* Épiderme; *b*, *c* rangée la plus extérieure des faisceaux de fibres, entourés d'un Plexus réticulaire à larges mailles; le tout devant produire la feuille, en se détachant du cylindre commun, et ainsi de suite de toutes les rangées concentriques; *d* ligne destinée à former la surface intérieure de la feuille; *e* couche plus centrale de faisceaux de fibres, autour desquels ne sont pas encore formées les deux lignes de leurs surfaces, et qui se convertiront successivement en feuilles.
7. Coupe verticale du même. *a* Epiderme; *b* Plexus réticulaire et le plus abondant, à mailles les plus grandes; *c* faisceaux de fibres; *d* Plexus à mailles très-allongées, semblables à celles de l'Épiderme, entourant un Plexus à mailles semblables à celles du Plexus *b*, mais plus petites; *e* Trachées les plus grosses, ou fausses trachées; *f* plusieurs trachées également conformées entre elles, mais de grosseurs différentes; *g* fibres percées de deux rangées parallèles de petits trous.
8. Portion du même morceau plus grossie; les mailles du Plexus placées immédiatement sous les mailles allongées de l'Épiderme; elles sont obtuses, à doubles membranes et remplies d'une substance granuleuse verte.
9. Forme des mailles du Plexus plus intérieur.
10. Trachées *e* de la *fig.* 7, déchirées et altérées par l'instrument tranchant, employé pour détacher une lame mince.
11. Portion du Chaume de l'Orge, vue, extérieurement, à la loupe.
12. Portion de l'Épiderme intérieure de la Gaîne, vue à la loupe.
13. Mailles de cette Épiderme vues au microscope.
14. Mailles du Plexus qui se trouve immédiatement sous cette Épiderme.
15. Portions de feuille. *a* Gaîne; *b* Ligule; *c* Lame.
16. Surface de la Lame grossie pour faire voir l'arrangement des papilles.
17. Coupe transversale de la Lame.
18. Coupe verticale de la Ligule. *a* Épiderme interne de la Lame; *b* Plexus réticulaire; *c* Trachées; *d* Épiderme externe; *e* prolongement en Ligule de l'Épiderme de la Lame; *f* même prolongement de la Gaîne.

## PLANCHE III.

*Fig.* 1. Locuste privée de Bâle. — *Asprella Lenticularis.*
2. Locuste ayant une Bâle 2-glumée; Glume inférieure plus grande; Stragule 1-paléacé; Paillette aristée. — *Agraulus caninus.*
3. Locuste à Bâle 2-glumée; Glume inférieure plus grande; Stragule 2-paléacé; Paillette inférieure aristée. — *Agrostis rubra.*
4. Locuste à Bâle 2-glumée; Glumes ailées sur le dos; l'inférieure plus petite; Stragule 2-paléacé; Paillettes mutiques. — *Phalaris Canariensis.*

*Fig.* 5. Locuste semi-biflore ; Fleurette supérieure pédicellée, incomplette, avortée, en massue, cachée dans une rainure de la Paillette supérieure de la Fleurette fertile ; Paillettes mutiques. — *Cynodon Dactylon.*

6. Locuste à Paillette inférieure aristée.

7. Locuste multiflore ; Fleurettes supérieures incomplettes, avortées ; Paillettes mutiques. — *Melica nutans.*

8. Locuste multiflore ; Paillettes inférieures aristées. — *Trisetum flavescens.*

9. Locuste *idem* ; Arêtes en forme de massue. — *Corynephorus canescens.*

10. Locuste *idem* ; Arêtes non coudées, sous apiculaires. — *Bromus mollis.*

11. Locuste *idem* ; Paillettes inférieures terminées par une Soie. — *Brachypodium sylvaticum.*

12. Locuste polygame, biflore. — *Panicum Miliaceum.*

13. Locuste polygame, à Fleurettes toutes unisexuelles, Fleurettes mâles pédicellées. — *Zeugites Americana.*

14. Polythalamée ; Locuste mâle ou neutre privée de Bâle, pédicellée ; Locuste polygame sessile ; Paillette inférieure aristée. — *Andropogonis spec. nova Africana.*

15. Locuste monothalamée polygame, 3-flore ; Fleurettes latérales, 1-paléacées, neutres, Paillettes aristées ; l'intermédiaire hermaphrodite, Paillettes mutiques, deux Étamines. — *Anthoxanthum odoratum.*

16. Polythalamée ; Locustes verticillées sur les dents d'un Rachis ; Locustes mâles à la circonférence, nombre d'Étamines indéterminé ; Locuste femelle placée au centre. — *Pariana campestris.*

17. Polythalamée ; Locustes unisexuelles. — *Pharus latifolius.*

18. Polythalamée à Épis monoïques. — *Hydrochloa Caroliniana.*

19. Bâle dont les deux Glumes sont réunies à la base. — *Alopecurus alpestris.*

20. Glume inférieure tridentée. — *Clomena Peruviana.*

21. Bâle à Glumes obtuses, terminées par une Soie. — *Polypogon Monspeliensis.*

22. Glumes insérées parallèlement, et géminées. — *Hordeum hexastichum.*

23. Glumes insérées parallèlement, opposées, terminées par une Soie. — *Triticum Hybernum.*

24. Polythalamée ; Paillette inférieure dure et coriace. — *Manisuris granularis.*

25. Stragule ; Paillettes bifides ; l'inférieure garnie d'une Arête droite, *sous-apiculaire.* — *Bromus mollis.*

26. Paillette inférieure mutique, tridentée. — *Airopsis globosa.*

27. Paillette inférieure multi-dentée. — *Glyceria fluitans.*

28. Paillette inférieure 2-laciniée, aristée ; Arête dorsale. — *Avena.*

29. Paillette inférieure mucronée. — *Tricuspis Caroliniana.*

30. Paillette inférieure terminée par des Soies et une Arête — *Pentameris Thuarii.*

31. Paillette inférieure multidentée, aristée ; Arête, droite, *basilaire.* — *Deschampsia cespitosa.*

32. Paillette inférieure bidentée, aristée ; Arête coudée, *basilaire.*

33. Paillette inférieure entière, aristée ; Arête droite, presque terminale. — *Apera spica venti.*

34. Paillette inférieure entière, aristée ; Arête terminale, insérée dans un ombilic, caduque. — *Piptatherum paradoxum.*

35. Arête terminale, articulée. — *Stipa Barbata.*

*Fig.* 36. Stragule unipaléacé, aristé; Arête dorsale, presque basilaire. — *Alopecurus* et *Crypsis*.
37. Paillette supérieure tronquée; bords repliés pour former une rainure dans laquelle pénètre l'Ovaire.
38. Paillettes inférieure et supérieure terminées par une Soie.—*Streptogyna*.
39. Locuste privée de Bâle, Paillette supérieure presqu'épineuse.—*Zizania aquatica*.
40. Paillette supérieure échancrée.
41. Ecailles presque globuleuses, velues. — *Bromus*.
42. Ecailles presqu'en spatule.— *Hordeum nigrum*.
43. Ecailles entières, glabres.
44. Lodicule à trois Ecailles, trois Stigmates. — *Arundinaria*.
45. Ecailles lancéolées; Ovaire terminé par un bec; Stigmate presqu'aspergilliforme.
46. Ecailles presque réunies, en cœur. — *Glyceria*.
47. Ovaire terminé par un large bec bifide.
48. Ovaire rond, comprimé, birostré.
49. Un seul Style et Stigmate. — *Nardus stricta*.
50. Stigmates garnis de petites Arêtes. — *Streptogyna*.
51. Ovaire turbiné, 2-rostré. Stigmates presqu'aspergilliformes.
52 et 53. Ovaires 2-cornus; Stigmates aspergilliformes.
54. Ovaire très-jeune; on voit le Périsperme renfermé dans une enveloppe remplie d'une substance glaireuse.
55. Ovaire plus avancé.
56. Le même, presqu'en maturité; le Périsperme remplissant entièrement son enveloppe.
57. Le même au bout duquel on voit l'Embryon.
58. Stigmates réunis du *Zea Maïs*.
59. Semence sillonnée.
60. Semence vue du côté du *Scutellum*.
61. Ovaire velu au sommet.
62. Graine 2-rostrée par les vestiges permanens du Style.
63. Graine verruqueuse.
64. *Scutellum* mis à nud pour laisser voir le *Blaste* et l'*Hypoblaste*.
65. *a Embryon; b* portion inférieure du *Blaste; c* partie intermédiaire du *Blaste; d Radiculode; e Radicelle*.

## PLANCHE IV (1).

*Fig.* I. Zoysia *Pungens*. — *a* portion de l'Epi, grandeur naturelle; *b* Locuste entière, fermée, grossie; *c* la même ouverte, *idem*; *d* Paillette supérieure, très-grossie; *e* Ovaire, Style, et Stigmates presqu'aspergilliformes.
II. Asprella *Oryzoïdes*. *a* Rameau; *b* Locuste fermée; *c* la même ouverte; *d* Fruit accompagné de la Lodicule, des Etamines et des Stigmates; *e* Ovaire.
III. Cornucopiæ *cucullatum*. *a* Epi; *b* Stragule d'une seule pièce.
IV. — *Alopecuroïdes*. *a* Epi; *b* Locuste entière; *c* Stragule d'une seule pièce; *d* Ovaire.

---

(1) Les chiffres des détails sont, dans les trois premières planches des principes, en caractères Arabes; dans les suivantes, qui représentent les caractères génériques, ils sont en Romain.

*Fig.* V. Alopecurus *Agrestis*. *a* portion de l'Epi ; *b* Rameau ; *c* Locuste ; *d*, *e* Bâle d'une seule pièce vue de deux côtés ; *f* Stragule d'une seule pièce ; *g* Ovaire garni de sa lodicule.

VI. Alopecurus *pratensis*. *a* Bâle composée de deux Glumes disjointes.

VII. Agraulus *caninus*. *a* Panicule de grandeur naturelle ; *b* Locuste à Stragule unipaléacé, grossie ; *c* Paillette aristée, plus grossie; *d* Ovaire garni de sa Lodicule.

VIII. Trichodium *decumbens*. *a* Panicule de grandeur naturelle ; *b* la même grossie ; *c* Locuste entière, Stragule 1-paléacé, grossi ; *d* Paillette mutique.

IX. Perotis *latifolia*. *a* Epi ; *b* Locuste grossie.

X. Saccharum *officinarum*. *a* Rameau de la Panicule ; *b* Locuste entière, grossie ; *c* la même ouverte ; *d* Ovaire garni de sa Lodicule.

XI. Eriochrysis *Cayanensis*. *a* Panicule spiciforme ; *b* Rameau triflore, Locuste grossie ; *d* Ovaire, *idem* ; *e* Ecailles de la Lodicule, *idem*.

## PLANCHE V.

*Fig.* I. Imperata *cylindrica*. *a* Panicule spiciforme ; *b* Bâle ; *c* Locuste ; ~~*d* la même~~ dégagée de la Paillette supérieure, pour laisser voir les Etamines ; *e* Stragule ; *f* Ovaire.

II. Erianthus *Saccharoïdes*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Bâle grossie ; *c* Locuste, *idem* ; *d* Ecailles de la Lodicule.

III. Paspalum *cilatifolium*. *a* Epi composé ; *b*, *c* Locuste grossie, vue des deux côtés ; *d*, *e* Stragule vu des deux côtés ; *f* la même ouverte ; *g* Ovaire garni de sa Lodicule ; *h*, *i* Graine vue des deux côtés.

IV. Ceresia *membranacea*. *a* portion de l'Epi composé ; *b* Glumes de la Bâle ; *c* Locuste ; *d* Stragule ouvert ; *e* Ovaire.

V. Milium *hirsutum*. *a* portion de la Panicule ; *b* Locuste fermée, dégagée de son duvet ; *c* la même ouverte, garnie de son duvet ; *d* Ovaire.

VI. Milium *effusum*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste non développée ; *c* la même ouverte ; *d* la même vue du côté de la Paillette supérieure ; *e* Stragule ouvert ; *f* Ovaire garni de sa Lodicule.

VII. Chœturus *fasciculatus*. *a* Locuste ouverte.

VIII. Vilfa *vulgaris*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste ouverte ; *c* Stragule ; *d* Paillette inférieure très-grossie ; *d* Paillette supérieure ; *f* Graine.

IX. Calamagrostis *Epigeïos*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste ouverte ; *c* Stragule ; *d* Ecailles de la Lodicule ; *e* Graine.

X. Piptatherum *cærulescens*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste grossie ; *c* Stragule fermé, vu de côté ; *d* Paillette inférieure ; *e* Paillette supérieure ; *f* Ovaire garni de sa Lodicule ; *g*, *h* Graine vue des deux côtés ; *i*, *k* la même coupée transversalement.

XI. Piptatherum *punctatum*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste fermée ; *c* la même développée ; *d* Stragule ouvert ; *e* Ecailles de la Lodicule ; *f* Ovaire, Stigmates aspergilliformes ; *g* Graine en maturité.

## PLANCHE VI.

*Fig.* I. Psamma *littoralis*. *a* Panicule spiciforme ; *b* Rameau détaché, ouvert ; *c* Locuste développée ; *d* Ecailles de la Lodicule ; *e* Ovaire et trois Stigmates plumeux ; *f* Fruit coupé verticalement.

II. Stipa *barbata*. *a* portion de la Panicule ; *b* Locuste fermée, grossie,

Arête entourée de poils très-courts à son articulation à la Paillette inférieure ; *c* Stragule ouvert ; *d* Ovaire garni des Etamines et de la Lodicule ; *e* Graine.

*Fig.* III. Stipa *Jarava*. *a* Arête entourée de poils très-longs à son articulation à la Paillette inférieure.

IV. Stipa *pennata*. *a* Arête glabre à son articulation, velue et pennée au-dessus du coude.

V. Oryzopsis *asperifolia*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Glumes de la Bâle ; *c*, *d* Stragule vu des deux côtés ; *e* Paillette supérieure ; *f*, *g* Graine vue des deux côtés.

VI. Gastridium *Australe*. *a* Epi ; *b* Locuste ; *c* Paillette inférieure ; *d* Paillette supérieure ; *e* Ovaire.

VII. Achnatherum *Calamagrostis*. *a* Portion de la Panicule ; *a*, *a* Locuste fermée ; *b* la même ouverte ; *c* Ovaire garni de sa Lodicule ; *d* Graine en maturité.

VIII. Polypogon *Monspeliensis*. *a* Panicule spiciforme ; *b* Rameau ; *c* Locuste ; *d* Stragule ; *e* Graine.

IX. Colobachne *vaginata*. *a* Epi ; *b* Locuste ; *c* Stragule ; *d* Ovaire.

X. Agrostis *rubra*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste ; *c* Paillette inférieure ; *d* Paillette supérieure ; *e* Ovaire garni de sa Lodicule.

XI. Sporobolus *Indicus*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste fermée ; *c* la même développée ; *d* Ovaire ; *e* Ecailles de la Lodicule.

XII. Crypsis *Schœnoïdes*. *a* Portion du Chaume et son Epi ; *b* Locuste ; *c* Stragule ; *d* Ovaire.

XIII. Tragus *racemosus*. *a* Panicule ; *b* rameau 3-flore ; *c* Glumes de la Bâle ; *d* Glume extérieure, vue sur le dos ; *f* Ovaire garni de sa Lodicule ; *e* Ecailles séparées.

## PLANCHE VII.

*Fig.* I. Phalaris *Canariensis*. *a* Épi ; *b* Locuste ; *c* Glume inférieure de la Bâle ; *d* Locuste : on voit l'appendice inséré à la base de la Paillette supérieure ; *e* Paillette supérieure vue en dedans ; *f* Écaille ; *g* Ovaire garni de sa Lodicule ; *h* Graine.

II. Heleochloa *Phalaroïdes*. *a* Panicule spiciforme ; *b* Locuste ouverte ; *c* Paillettes du Stragule ; *d* Stragule, Etamines et Ovaire ; *e* Ovaire garni de sa Lodicule et les Étamines ; *f*, *g* Graine vue des deux côtés.

III. Chilochloa *Michelii*. *a* Épi ; *b* Lodicule développée ; *c* Stragule ; *d* Ovaire garni de sa Lodicule et les Étamines ; *e*, *f* Graine vue des deux côtés.

IV. Phleum *pratense*. *a* Panicule spiciforme ; *b* Locuste fermée ; *c* la même développée ; *d* Stragule ; *e* le même plus ouvert ; *f* Ovaire garni de sa Lodicule et les Étamines ; *g*, *h* Graine mûre, vue des deux côtés.

V. Achnodonton *tenuis*. *a* Epi ; *b* Locuste développée ; *c* Stragule ; *d* Ovaire ; *e*, *f* Graine vue des deux côtés.

VI. Spartina *Cynosuroïdes*. *a* Portion de l'Épi composé ; *b* Locuste et une portion de l'Axe de l'Épiet ; *c* Locuste developpée ; *d* Paillette inférieure ; *e* Paillette supérieure ; *f* Ovaire garni de sa Lodicule.

VII. Oryza *sativa* mutique. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste fermée ; *c* Stragule ouvert ; *d* Paillette inférieure ; *e* Écailles de la Lodicule ; *f* Graine.

VIII. Oryza *setigera*.

*Fig.* IX. Mühlenbergia *diffusa*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste développée ; *c* Glumes de la Bâle ; *d* Stragule ; *e* Graine vue des deux côtés.

X. Clomena *Peruviana*. *a* Panicule ; *b* Locuste ; *c* Glumes de la Bâle ; *d* Stragule et Etamines ; *e* Graine.

XI. Apera *spica venti*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste ouverte ; *c* Paillette inférieure ; *d* Paillette supérieure ; *e* Ovaire garni de sa Lodicule et les Étamines.

XII. Cinna *Arundinacea*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste développée ; *c* Paillette inférieure ; *d* Paillette supérieure ; *e* Ovaire garni de sa Lodicule.

## PLANCHE VIII.

*Fig.* I. Podosemum *capillare*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste fermée ; *c* la même développée ; *d* Graine.

II. Trichochloa *purpurea*. Locuste : Glumes mutiques.

III. Tosagris *Agrostoïdea*. *a* Panicule ; *b* Locuste ; *c* Stragule ; *d* Ovaire ; *e* Graine.

IV. Mibora *verna*. *a* Plante entière ; *b* Locuste ; *c* Stragule fermé ; *d* le même ouvert ; *e* Ovaire.

V. Chætaria *stricta*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste fermée ; *c* la même développée ; *d* Paillette inférieure ; *e* Ovaire.

VI. Chætaria *capillaris*.

VII. Curtopogon *dichotomus*. *a* Panicule ; *b* Locuste.

VIII. Arthratherum *hygrometricum*. *a* Panicule ; *b* Glumes de la Bâle ; *c* Locuste ; *d* la même vue du côté intérieur ; *e* Graine.

IX. Arthratherum *pungens*.

X. Aristida *lanata*. *a* Panicule ; *b* Locuste fermée ; *c* la même ouverte ; *d* Ovaire.

XI. Pentapogon *Billardierii*. *a* Panicule ; *b* Glumes de la Bâle ; *c* Locuste ; *d* Paillette inférieure ; *e* Paillette supérieure ; *f* Ovaire.

XII. Lagurus *ovatus*. *a* Panicule spiciforme ; *b* Locuste développée ; *c* Paillette inférieure ; *d* Ovaire garni de sa Lodicule.

## PLANCHE IX.

*Fig.* I. Cynodon *Dactylon*. *a* Épi digité ; *b* Épiet détaché ; *c* Locuste ; *d* Paillette inférieure ; *e* Paillette supérieure, où se trouve insérée la Fleurette stérile pédicellée ; *f* Écailles de la Lodicule ; *g* Ovaire garni de sa Lodicule, les Étamines, le Style et les Stigmates.

II. Brachyelytrum *erectum*. *a* Epi ; *b* Locuste fermée ; *c* Glumes de la Bâle ; *d* Stragule. On voit la Fleurette stérile, pédicellée, insérée à la base de la Paillette supérieure ; *e* Paillette supérieure ; *f* Fleurette stérile détachée, très-grossie ; *g* Ovaire garni de sa Lodicule : les Etamines, le Style et les Stigmates.

III. Gymnopogon *racemosus*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste sur l'Epiet ; *c* Locuste détachée, fermée ; *d* Stragule ; *e* Écailles de la Lodicule ; *f* Graine.

IV. Triathera *juncea*. *a* Epi ; *b* Locuste ; *c* la même plus ouverte ; *d* Paillette supérieure à laquelle est attachée la Fleurette stérile.

V. Echinopogon *ovatus*. *a* Panicule en tête ; *b* Locuste ; *c* Stragule ; *d* Ovaire.

*Fig.* VI. Bouteloua *Melicoïdes*. *a* Locuste ; *b* Stragule et Fleurette stérile ; *c* Ecailles de la Lodicule ; *d* Ovaire.

VII. Chondrosum *procumbens*. *a* Epi ; *b* Locuste ; *c* Stragule de la Fleurette fertile ; *d* Paillette inférieure ; *e* Paillette supérieure ; *f* Ovaire.

VIII. Anisopogon *Avenaceus*. *a* Panicule ; *b* Stragule de la Fleurette fertile, et Fleurette stérile pédicellée ; *c* Écailles de la Lodicule ; *d* Ovaire.

IX. Deyeuxia *montana*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste ; *c* Stragule.

X. Deyeuxia *Sedenensis*. Arête *balisaire*.

## PLANCHE X.

*Fig.* I. Panicum *virgatum*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste ; *c* Fleurette inférieure mâle ; *d* Stragule de la Fleurette hermaphrodite, vu du côté extérieur ; *e* le même, vu du côté intérieur ; *f* Ovaire.

II. Panicum *coloratum*. Glumes presqu'égales, aigües ; *b* Fleurette inférieure mâle ; *c* Paillette inférieure, Lodicule, Ovaire de la Fleurette hermaphrodite ; *d* Écailles de la Lodicule.

III. Panicum *setigerum*. Stragule ponctué.

IV. Panicum. — Stragule à stries plissées, transversales.

V. Panicum *Colonum*. Axe en Epi composé.

VI. Paractœnum *Novæ-Hollandiæ*. *a* Panicule simple ; *b* Rameau grossi pour faire voir l'extrémité de l'Axe supérieure aux Locustes et terminée en forme d'épine ; *c* Glume inférieure ; *d* Glume supérieure ; *e* Écailles de la Lodicule.

VII. Anthenantia *villosa*. *a* Panicule ; *b* Locuste fermée ; *c* la même ouverte ; *d* Paillette supérieure à laquelle est insérée la Fleurette stérile, dont les Paillettes sont disposées en sens contraire ; *e* Stragule de la Fleurette hermaphrodite ; *f*, *g* Graine vue des deux côtés.

VIII. Hymenachne *Myuros*. *a* Panicule en Épi ; *b* Rameau détaché ; *c* Locuste ; *d* la même ouverte ; *e* Écailles de la Lodicule ; *f* Ovaire.

IX. Monachne *unilateralis*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Rameau détaché ; *c* Locuste ; *d* Ovaire.

X. Monachne *racemosa*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste.

XI. Streptostachys *hirsuta*. *a* Portion de la Panicule fertile ; *b* Panicule stérile ; *c* Locuste fermée ; *d* la même ouverte ; *e* Écaille de la Lodicule ; *f* Ovaire.

XII. Digitaria *sanguinalis*. *a* Epi digité ; *b* Locuste ; *c* Glumes de la Bâle ; *d*, *e* Stragule vu des deux côtés ; *f*, *g* Graines, *id.*

## PLANCHE XI.

*Fig.* I. Urochloa *Panicoïdes*. *a* Épi composé ; *b* Locuste ; *c* Fleurette inférieure mâle ; *d* Stragule de la Fleurette hermaphrodite ; *e* Écailles de la Lodicule ; *f* Ovaire.

II. Echinochloa *crus-galli*. *a* Épi composé ; *b* Locuste ; *c* Fleurette neutre ; *d*, *e* Stragule de la Fleurette hermaphrodite, vue des deux côtés ; *f* Ovaire.

III. Oplismenus *Africanus*. *a* Epi composé ; *b* Locuste ; *c* la même moins ouverte ; *d* Fleurette neutre ; *e* Fleurette hermaphrodite ; *f* Écailles de la Lodicule ; *g* Graine.

IV. Melinis *minutiflora*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste de gran-

deur naturelle ; *c* la même grossie, ouverte ; *d* Paillette de la Fleurette stérile ; *e* Glume supérieure ; *f* Stragule de la Fleurette hermaphrodite ; *g* Ovaire.

*Fig.* V. Arrhenatherum *Avenaceum*. *a* Panicule ; *b* Locuste développée ; *c* Glumes de la Bâle ; *d* Fleurette mâle ; *e* Fleurette hermaphrodite ; *f* Ovaire garni de sa Lodicule.

VI. Arthraxon *ciliare*. *a* Axes en Épi ; *b* Locustes mâle et polygame ; *c* Stragule de la Locuste polygame ; *d* Ovaire.

VII. Pogonatherum *Saccharoïdeum*. *a* Chaume rameux, Axes en Epi ; *b* Locuste polygame ; *c* Stragule de la Locuste hermaphrodite ; *d* Ovaire.

## PLANCHE XII.

*Fig.* I. Ichnanthus *Panicoïdes*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste développée ; *c* Fleurette hermaphrodite ; *d* les deux Fleurettes supérieures ; *e* Fleurette stérile, dont les Paillettes, d'une forme toute particuliere, sont disposées dans un sens contraire à celles des autres Fleurettes ; *f* Écailles de la Lodicule ; *g* Ovaire.

II. Ehrartha *panicea*. *a* Panicule ; *b* Locuste fermée ; *c* les deux Fleurettes stériles 1-paléacées ; *d* Stragule de la Fleurette hermaphrodite ; *e* Écailles de la Lodicule ; *f* Ovaire ; *g* Graine.

III. Trochera *bulbosa*. *a* Panicule ; *b* Fleurettes stériles et fertiles ; *c* Écailles de la Lodicule ; *d* Ovaire.

IV. Trochera *calicina*. Locuste.

V. Hierochloa *odorata*. *a* Panicule ; *b* Locuste ; *c* Fleurettes stériles et fertiles ; *d* Ovaire.

VI. Microlœna *Stipoïdes*. *a* Panicule ; *b* Locuste développée ; *c*, *d* Graine vue des deux côtés.

VII. Torezia *Antartica*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste ; *c* la même développée ; *d* Stragule des Fleurettes à Étamines ; *e* Stragule de la Fleurette hermaphrodite ; *f* Écailles de la Lodicule ; *g* Ovaire.

VIII. Anthoxanthum *odoratum*. *a* Épi composé ; *b* Locuste développée ; *c* Stragule de la Fleurette hermaph. ; *d* la même ouverte ; *e* Graine.

IX. Zeugites *Americana*. *a* Panicule ; *b* Locuste dont les deux Fleurettes supérieures, à Étamines, sont pédicellées ; *c* Paillette inférieure de la Fleurette femelle ; *d* Stragule de la même ; *e* Stragule des Fleurettes à Etamines.

## PLANCHE XIII.

*Fig.* I. Campulosus *monostachyos*. *a* Epi ; *b* Locuste et portion de l'Axe où elles sont insérées ; *c* Locuste développée ; *d* Fleurette à Étamines ; *e* Graine.

II. Arundo *Phragmites*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste ; *c* Stragule de la Fleurette inférieure mâle ou neutre ; *d* Stragule des Fleurettes supérieures hermaphrodites ; *e* Écailles de la Lodicule ; *f* Ovaire garni de sa Lodicule : Étamines, Style et Stigmates.

III. Setaria *viridis*. *a* Panicule en Épi ; *b* Rameau ; *c* Locuste entière ; *d*, *e* Stragule de la Fleurette hermaphrodite, vu des deux côtés ; *f* Ecailles de la Lodicule ; *g* Ovaire.

IV. Penicillaria *spicata*. *a* Épi ; *b* Locuste détachée ; *c* la même ouverte ; *d* Stragule de la Fleurette à Étamines ; *e* le même de la Fleurette Hermaphrodite ; *f* une Etamine ; *g* Ovaire.

V. Pennisetum *Cenchroïdes*. *a* Épi ; *b* assemblage de plusieurs Locustes ;

*c* le même dont une partie des poils est rabattue ; *d* Locuste ; *e* Ovaire.

*Fig.* VI. Gymnotrix *Thuarii*. *a* Épi ; *b* Locuste dans sa position naturelle ; *c* la même dont les poils sont rabattus ; *d* Stragule des deux Fleurettes ; *e* Écailles de la Lodicule ; *f* Ovaire.

VII. Cenchrus *echinatus*. *a* Épi ; *b* Locuste ; *c* assemblage de plusieurs Locustes contenues dans l'Involucre, dont une partie des Folioles est rabattue ; *d* Ovaire.

VIII. Anthephora *elegans*. *a* Épi ; *b* Involucre ; *c* le même ouvert ; *d* le même vu en-dessous ; *e* Locuste fermée ; *f* Stragule de la Fleurette hermaphrodite ; *g* Ovaire ; *h* Graine.

## PLANCHE XIV.

*Fig.* I. Cynosurus *cristatus*. *a* Épiet ; *b* Épi ; Involucre pour deux Locustes ; *d* Locuste ; *e* Stragule ; *f* Paillette inférieure ; *g* Paillette supérieure ; *h* Écailles ; *i* Ovaire.

II. Elytrophorus *articulatus*. *a* Épi ; *b* assemblage de Locustes dans un même Involucre ; *c* Locuste ; *d* Stragule ; *e* Ovaire

III. Briza *maxima*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste ; *c* Glumes de la Bâle ; *d* Paillette inférieure ; *e* Stragule ; *f* Écailles ; *g* Ovaire.

IV. Melica *nutans*. *a* Panicule ; *b* Locuste ; *c* Stragule et Fleurettes supérieures stériles ; *d* Paillette supérieure contenant l'Ovaire ; *e* Paillette inférieure ; *f* Écailles de la Lodicule ; *g* Ovaire garni de sa Lodicule.

V. Melica *Papilionacea*. *a* Panicule ; *b* Locuste ; *c* Stragule ; *d* Ovaire garni de sa Lodicule : Étamines, Style.

VI. Molinia *cærulea*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste ; *c* Glumes de la Bâle ; *d* Stragule ; *e* Ovaire garni de sa Lodicule ; *f*, *g* Graine vue sur les deux faces.

VII. Centotheca *Lappacea*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste ; *c* Stragule de la Fleurette inférieure ; *d* le même des Fleurettes supérieures ; *e* Écailles de la Lodicule ; *f* Ovaire.

VIII. Airopsis *globosa*. *a* Panicule ; *b* Locuste ; *c* Stragule ; *d* Paillette inférieure ; *e* Ovaire.

IX. Orthoclada *rarifolia*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste ; *c* Stragule ; *d* Écailles de la Lodicule ; *e* Ovaire.

X. Poa *aquatica*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste ; *c* Paillette inférieure ; *d* Paillette supérieure contenant l'Ovaire ; *e* Ovaire garni de sa Lodicule.

XI. Eragrostis *Eragrostis*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste ; *c* Graine ; *d* Ovaire.

## PLANCHE XV.

*Fig.* I. Leptochloa *virgata*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste ; *c* Stragule ; *d* Graine.

II. Dactyloctenium *Ægyptium*. *a* Épi digité ; *b* Locuste ; *c* Stragule ; *d* Paillette supérieure ; *e* Écailles de la Lodicule ; *f* Ovaire ; *g* Graine.

III. Eleusine *Corocana*. *a* Épi digité ; *b* Stragule ; *c* Paillette inférieure ; *d* Paillette supérieure ; *e* Écailles de la Lodicule ; *f*, *g* Ovaire en maturité, vu sur les deux faces

IV. Schismus *marginatus*. *a* Panicule ; *b* Locuste ; *c* Stragule ; *d* Pail-

lette inférieure ; *e* Paillette supérieure ; *f* Ovaire ; *g*, *h* Graine vue sur les deux faces.

*Fig.* V. Megastachya *Owariensis*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste ; *c* Stragule ; *d* Ovaire.

VI. Uniola *maritima*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Stragule ; *c* Paillette supérieure, contenant l'Ovaire ; *d* la même dégagée de l'Ovaire ; *e* Ovaire garni de sa Lodicule.

VII. Ceratochloa *Unioloïdes*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Stragule ; *c* Paillette inférieure ; *d* Écailles de la Lodicule ; *e* Ovaire.

VIII. Graphephorum *Melicoïdeum*. *a* Panicule ; *b* Locuste ; *c* Stragule et Fleurette avortée, pédicellée.

IX. Triodia *decumbens* *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste ; *c* Stragule ; *d* Paillette inférieure ; *e* Paillette supérieure ; *f* Ovaire.

X. Tricuspis *Caroliniana*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste ; *c* Stragule ; *d* Paillette inférieure ; *e* Paillette supérieure ; *f* Ovaire.

XI. Deyeuxia *Arundinacea*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste ; *c* Stragule ; *d* Ovaire garni de sa Lodicule.

## PLANCHE XVI.

*Fig.* I. Dineba *curtipendula*. *a* Épi ; *b* Épiet ; *c* Locuste ; *d* Ovaire garni de sa Lodicule.

II. Dineba *Arabica*. *a* Épi ; *b* Locuste ; *c* Paillette inférieure ; *d* Paillette supérieure ; *e* Ovaire garni de sa Lodicule.

III. Dineba *Americana*. *a* Épi ; *b* Epiet, *c* Locuste ; *d* Écailles de la Lodicule ; *e* Ovaire.

IV. Donax *Arundinaceus*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste ; *c* Paillette inférieure ; *d* Paillette supérieure ; *e* Écailles de la Lodicule ; *f* Ovaire.

V. Donax *Thuarii*. Locuste.

VI. Chloris *ciliata*. *a* Épi digité ; *b* Locuste ; *c* Paillette inférieure ; *d* Paillette supérieure ; *e* Écailles de la Lodicule ; *f* Ovaire ; *g* Graine.

VII. Sesleria *elongata*. *a* Épi ; *b* Locuste ; *c* Stragule ; *d* Ovaire garni de sa Lodicule.

VIII. Streptogyna *crinita*. *a* Épi ; *b* Locuste ; *c* la même développée ; *d* Stragule ; *e* Ovaire garni de sa Lodicule.

IX. Diplachne *fascicularis*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste ; *c* Stragule ; *d* Paillette inférieure ; *e* Ecailles de la Lodicule ; *f* Ovaire.

X. Triplasis *Americana*. *a* Épi ; *b* Locuste ; *c* Stragule ; *d* Paillette inférieure ; *e* Paillette supérieure ; *f* Ovaire.

XI. Enneapogon *Desvauxii*. *a* Épi ; *b* Stragule ; *c* Locuste ; *d* Paillette inférieure ; *e* Ovaire.

## PLANCHE XVII.

*Fig.* I. Pappophorum *Alopecuroïdeum*. *a* Portion de l'Épi ; *b* Locuste ; *c* Paillette inférieure ; *d* Paillette supérieure contenant l'Ovaire ; *e* Ovaire garni de sa Lodicule.

II. Echinaria *capitata*. *a* Épi ; *b* Locuste ; *c* Paillette inférieure ; *d* Paillette supérieure ; *e* Écaille de la Lodicule ; *f*, *g* Graine vue sur les deux faces.

III. Rabdochloa *Domingensis*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste ; *c* Stragule ; *d* Ovaire.

*Fig.* IV. Koëleria *cristata.* *a* Panicule spiciforme ; *b* Rameau ; *c* Locuste ; *d* Stragule ; *e* Ovaire.

V. Dactylis *glomerata.* *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste ; *c* la même développée ; *d* Stragule ; *e* Paillette inférieure ; *f* Paillette supérieure ; *g* Ecailles de la Lodicule ; *h* Ovaire.

VI. Calotheca *Brizoïdes.* *a* Portion de la Panicule ; *b* Épiet ; *c* Stragule ; *d* Paillette supérieure ; *e* Écailles de la Lodicule ; *f* Ovaire.

VII. Calotheca *elegans.* *a* Portion de la Panicule ; *b* Glumes de la Bâle ; *c*, *d*, *e* Locuste dans diverses positions pour faire voir la forme de la Paillette inférieure ; *f* Paillette supérieure ; *g* Ecailles de la Lodicule ; *h* Ovaire garni de sa Lodicule.

VIII. Trichœta *ovata.* *a* Panicule spiciforme ; *b* Locuste ; *c* la même développée ; *d* Paillette inférieure ; *e* Écailles de la Lodicule ; *f* Ovaire.

IX. Bromus *mollis.* *a* Panicule ; *b* Locuste ; *c* Stragule ; *d* Paillette inférieure ; *e* Paillette supérieure ; *f* Ovaire garni de sa Lodicule.

X. Holcus *lanatus.* *a* Panicule ; *b* Locuste ; *c* Stragule de la Fleurette inférieure ; *d* Stragule de la Fleurette supérieure ; *e* Ovaire garni de sa Lodicule.

## PLANCHE XVIII.

*Fig.* I. Trisetum *flavescens.* *a* Panicule ; *b* Locuste ; *c* Stragule ; *d* Paillette inférieure ; *e* Ovaire garni de sa Lodicule : les Etamines, le Style et les Stigmates.

II. Corynephorus *canescens.* *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste ; *c* Stragule ; *d* Paillette inférieure.

III. Deschampsia *cæspitosa.* *a* Panicule ; *b* Locuste ; *c* Glume ; *d* Paillette inférieure ; *e* Paillette supérieure ; *f* Ecailles ; *g* Ovaire garni de sa Lodicule : les Etamines, le Style et les Stigmates.

IV. Aira *Caryophyllea.* *a* Panicule ; *b* Locuste ; *c* Stragule ; *d* Ovaire garni de sa Lodicule.

V. Avena *sterilis.* *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste ; *c* Stragule ; *d* Paillette inférieure, vue du côté intérieur ; *e* Paillette supérieure ; *f* Ovaire garni de sa Lodicule.

VI. Pommereula *Cornucopiæ.* *a* Épi ; *b* le même, vu du côté opposé, par le dos ; *c* Locuste ; *d* Stragule ; *e* Paillette inférieure ; *f* Ovaire.

VII. Triodia *glumosa.* *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste ; *c* Paillette inférieure ; *d* Paillette supérieure ; *e* Ovaire garni de sa Lodicule.

VIII. Pentameris *Thuarii.* *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste ; *c* Stragule ; *d* Paillette inférieure ; *e* Paillette supérieure ; *f* Graine garnie de sa Lodicule ; *g* duvet étoilé qui couronne la Graine.

## PLANCHE XIX.

*Fig.* I. Donax *Arundinaceus.* *a* Panicule ; *b* Locuste ; *c* Stragule ; *d* Écailles de la Lodicule ; *e* Ovaire.

II. Schenodorus *elatior.* *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste ; *c* Stragule ; *d* Paillette inférieure ; *e* Paillette supérieure ; *f* Écailles de la Lodicule ; *g* Ovaire.

III. Brachypodium *pinnatum.* *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste ; *c* Stragule ; *d* une Glume ; *e* Paillette inférieure ; *f* Paillette supérieure.

IV. Schlerochloa *dura.* *a* Épi ; *b* Locuste ; *d* Ovaire garni de sa Lodicule ; *e* le même en maturité.

*Fig.* V. Gaudinia *Avenacea*. *a* Portion de l'Epi; *b* Lodicule; *c* Stragule; *d* Ovaire.

VI. Beckmannia *Erucoïdes*. *a* Portion de la Panicule; *b* Rameau séparé; *c* Locuste; *d* la même développée; *e* Stragule; *f* Écailles de la Lodicule; *g* Ovaire.

VII. Glyceria *fluitans*. *a* Portion de la Panicule; *b* Locuste; *c* la même ouverte; *d* Stragule; *e* Paillette inférieure; *f* Paillette supérieure; *g* Écailles de la Lodicule; *h* Ovaire garni de sa Lodicule.

VIII. Catabrosa *aquatica*. *a* Portion de la Panicule; *b* Locuste; *c* Stragule; *d* Écailles de la Lodicule.

IX. Festuca *amethystina*. *a* Portion de la Panicule; *b* Locuste; *c* Stragule; *d* Ecailles de la Lodicule; *e* Ovaire.

X. Festuca *uniglumis*. *a* Panicule; *b* Locuste; *c* Paillette inférieure; *d* Écailles de la Lodicule; *e*, *f* Graine vue sur les deux faces.

## PLANCHE XX.

*Fig.* I. Agropyron *cristatum*. *a* Épi; *b* Locuste; *c* Stragule; *d* Paillette inférieure; *e* Paillette supérieure; *f* une des Ecailles de la Lodicule; *g* Ovaire garni de sa Lodicule.

II. Agropyron *repens*. *a* Portion de l'Epi; *b* Paillette supérieure.

III. Lolium *perenne*. *a* Épi; *b* Locuste; *c* Stragule; *d* Paillette inférieure; *e* Glume de la Bâle (uni-glumée); *f* Paillette supérieure; *g* Ecaille de la Lodicule; *h* Ovaire.

IV. Triticum *hybernum*. *a* Rachis dépouillé; *b* Locuste; *c* la même développée; *d* Paillette inférieure; *e* une des Glumes de la Bâle; *f* Paillette supérieure; *g* Ovaire garni de sa Lodicule : les Étamines, le Style et les Stigmates.

V. Ægylops *ovata*. *a* Épi; *b* Locuste; *c* une des Glumes de la Bâle; *d* Stragule où l'on distingue la forme des deux Paillettes; *e* une des Écailles de la Lodicule; *f* Ovaire; *g* Graine.

VI. Secale *Cereale*. *a* Rachis dépouillé; *b* Locuste; *c* la même développée; *d*, *e* Paillette inférieure vue de deux faces; *f* une des Glumes; *g* Paillette supérieure contenant l'Ovaire; *h* une des Écailles de la Lodicule; *i* Ovaire.

VII. Elymus *giganteus*. *a* Portion du Rachis dépouillé; *b* un étage de plusieurs Locustes; *c* Locuste détachée; *d* la même développée; *e* une des Glumes de la Bâle; *f* Stragule; *g* Paillette inférieure; *h* Paillette supérieure; *i* une des Ecailles de la Lodicule; *k* Ovaire.

VIII. Microchloa *Indica*. *a* Plante entière; *b* Portion du Rachis garni d'une Locuste très-grossie.

IX. Elymus *Hystrix*. *a* Épi; *b* Locuste; *c* Portion du Rachis; *d* Stragule; *e* Paillette inférieure; *f* Écailles de la Lodicule; *g* Ovaire.

X. Monerma *monandra*. *a* Épi; *b* Portion du Rachis pour faire voir l'insertion des Locustes et la Bâle 1-glumée; *c* Ecailles de la Lodicule; *d* Ovaire.

XI. Nardus *stricta*. *a* Rachis dépouillé; *b* Locuste.

## PLANCHE XXI.

*Fig.* I. Hordeum *vulgare*. *a* Épi; *b* un étage de 3 Locustes toutes hermaphrodites; *c* Stragule fermé; *d* le même ouvert; *e* Graine garnie de sa Lodicule; *f* la même vue du côté opposé.

II. Zeocriton *distichum*. *a* Un étage de trois Locustes dont les latérales neutres ou à Étamines; *b* une Locuste latérale séparée; *c* Locuste hermaphrodite.

III. Ophiurus *incurvatus*. *a* Épi; *b* portion du Rachis dépouillé; *c* Locuste; *d* Stragule; *e* Ovaire.

IV. Meoschium *aristatum*. *a* Épis géminés; *b* Locuste polygame; *c* Ovaire.

V. Ischæmum *muticum*. *a* Épis géminés; *b* Locustes polygames; *c* Ovaire

VI. Lodicularia *fastigiata*. *a* Chaume et ses Épis; *b* Locuste; c Stragule, une des Écailles; *d* Ovaire garni de sa Lodicule; *e* Graine.

VII. Trachys *mucronata*. *a* Épis géminés; *b* Locustes; *c* Stragule; *d* Écailles de la Lodicule; *e* Ovaire.

VIII. Rottboëlla *compressa*. *a* Chaume et ses Épis; *b*, *c* Rachis vu des deux côtés; *d* Locuste; *e* Fleurette à Etamines; *f* Fleurette femelle; *g* Ecailles de la Lodicule; *h* Graine.

IX. Colladoa *disticha*. *a* Épis géminés; *b* portion des mêmes grossis; *c* Locustes géminées; *d* Paillette garnie de son Arête; *e* Écailles de la Lodicule; *f* Ovaire en maturité.

X. Manisuris *granularis*. *a* Épi; *b* Locustes géminées; *c* Locuste polygame ouverte; *d* Locuste de fleurs mâles.

XI. Peltophorus *Myuros*. *a* Épi; *b* Portion du même, vu du côté opposé; *c* Locuste de fleurs à Étamines; *d* Locuste de fleurs polygames; *e* Ovaire.

## PLANCHE XXII.

*Fig.* I. Tripsacum *Dactyloïdes*. *a* Épi; *b* Portion du Rachis des fleurs à Étamines; *c* Locuste des fleurs à Étamines; *d* Écailles de la Lodicule et Etamines; *e* portion de Rachis où sont insérées les Locustes polygames; *f* Locuste polygame.

II. Pariana *campestris*. *a* Épi; *b* Verticille placée à chaque dent du Rachis; *c* Locuste de la circonférence, à Étamines; *d* la même vue du côté intérieur; *e* Locuste du centre, femelle; *f* Graine garuie de sa Lodicule.

III. Ægopogon *Cenchroïdes*. *a* Épi; *b* Épiet composé de trois Locustes; *c* Glume de la Bâle; *d* Paillette inférieure; *e* Paillette supérieure; *f* Ovaire

IV. Ægopogon *pusillus*. *a* Épi; *b* Épiet composé de trois Locustes; *c* Stragule; *d* une des Glumes; *e* Paillette inférieure; *f* Paillette supérieure.

V. Chrysurus *Cynosuroïdes*. *a* Panicule; *b* la même grossie; *c* Épiet de Fleurettes stériles; *d* Locuste à une Fleurette hermaphrodite; *e* Écailles de la Lodicule; *f* Ovaire en maturité.

VI. Zizania *aquatica*. *a* Panicule; *b* Locuste à Étamines; *c* la même plus ouverte pour laisser voir les Ecailles de la Lodicule; *d* Locuste, une Fleurette femelle; *e* la même ouverte; *f* Graine garnie de sa Lodicule.

VII. Olyra *latifolia*. *a* Épi; *b* Locuste; *c* Locuste à une Fleurette mâle;

*d idem*, Fleurette femelle ; *e* Ovaire garni de sa Lodicule ; *f* le même en maturité.

*Fig.* VIII. Pharus *latifolius*. *a* Épi ; *b* Locustes géminées ; *c* Locuste de fleur femelle, ouverte ; *d* Ovaire.

IX. Thuarea *sarmentosa*. *a* Épi ; *b* le même grossi ; *c* Locustes de Fleurettes à Étamines ; *d* Locustes de Fleurettes polygames ; *e* Ovaire.

X. Anatherum *muricatum*. *a* Un rameau de la Panicule ; *b* Locustes géminées ; *c* Locustes de Fleurettes à Étamines ; *d* Étamines et Écailles de la Lodicule ; *c* Locuste polygame.

XI. Anatherum *bicorne*. *a* Portion du Chaume, un des Épis ; *b* Portion détachée et grossie de l'Epi ; *c* Locuste à Étamines ; *d* Locuste polygame.

## PLANCHE XXIII.

*Fig.* I. Calamina *gigantea*. *a* portion de la Panicule ; *b* rameau grossi ; *c* Locustes grossies ; *d* les mêmes avec la Spathe qui les enveloppe ; *e* Ovaire garni de sa Lodicule.

II. Andropogon *pertusus*. *a* Épis fasciculés ; *b* Locustes géminées ; *c* Paillette aristée.

III. Andropogon... *a* Épi composé, enveloppé dans une feuille spathiforme ; *b* Locustes géminées ; *c* Paillette géminée.

IV. Andropogon... *a* Panicule composée d'Epis enveloppés dans une Spathe ; *b* Locustes géminées, la polygame développée ; *c* Paillette inférieure aristée ; *d* Glume inférieure coriace ; *e* Ecailles de la Lodicule ; *f* Ovaire.

V. Diectomis *fasciculata*. *a* Panicule ; *b* portion de la Panicule, grossie ; *c* Locuste de deux Fleurs mâles ; *d* Locustes de Fleurettess polygames ; *e* Ovaire.

VI. Apluda *gryllus*. *a* Panicule en Épi ; *b* Locustes géminées ; *c* Locuste de Fleurettes à Étamines ; *d* Étamines et Écailles de la Lodicule ; *e* Locuste polygame ; *f* Ovaire garni de sa Lodicule.

VII. Anthistiria *ciliata*. *a* Rameau de la Panicule ; *b* les qnatre Fleurettes stériles, 1-paléacées ; *c* Locuste polygame ; *d* Stragule d'une Fleurette mâle ; *e* Stragule des Locustes polygames ; *f* Locuste fermée, accompagnée de deux Locustes mâles pédicellées ; *g* Ovaire garni de sa Lodicule.

VIII. Heteropogon *glaber*. *a* Épi ; *b* mâle ; *c* Locuste femelle ; *d* la même fermée ; *e* Étamines et Écailles de la Lodicule.

## PLANCHE XXIV.

*Fig.* I. Luziola *Peruviana*. *a* Panicule de Locustes mâles ; *b* Panicule de Locustes femelles ; *c* Locuste mâle ; *d* Locuste femelle ; *e* Ovaire en maturité.

II. Lithachne *axillaris*. *a* Épi de Locustes mâles ; *b* Épi de Locustes femelles ; *c* Locuste à Étamines ; *d* Locuste femelle ; *e* Écailles de la Lodicule ; *f* Stragule de la Fleurette femelle ; *g*. Graine.

III. Zea *maïs*. *a* Panicule de Locustes mâles ; *b* Locustes mâles géminées ; *c* une de ces Locustes développée ; *d* Épi de Locustes femelles ; *e* le même, fruits en maturité ; *f* Locuste femelle développée ; *g* portion des Stigmates réunis par une membrane ; *h* Graine fendue.

IV. Hydrochloa *Caroliniensis*. *a* Épi de Locustes mâles ; *b* Épis de Locustes femelles ; *c* Locuste mâle ; *d* Locuste femelle ; *e f* Graines vues sur deux faces.

*Fig.* V. Coix *lacryma*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locustes de Fleurettes mâles ; *c* Étamines et Écailles de la Lodicule ; *d* Involucre contenant deux appendices et la Locuste femelle ; *e* Ovaire et Étamines ; *f* Ovaire plus avancé ; *g* Graine.

VI. Gynerium *procerum*. *a* Panicule de l'individu mâle ; *b* Locuste du même ; *c* Locuste de l'individu femelle ; *d* Stragule de la même.

## PLANCHE XXV.

*Fig.* I. Spinifex *hirsutus*. *a* Épis agglomérés dans un Involucre ; *b* Épi séparé ; *c* Locuste de Fleurettes mâles ; *d* Locuste femelle du Spinifex *squarrosus* ; *e* Ovaire garni de sa Lodicule.

II. Diarrhena *Americana*. *a* Portion de la Panicule ; *b*, *c* Locuste ; *d* Paillette inférieure ; *e*, *f* Paillette supérieure vue de deux faces ; *g* Ovaire garni de sa Lodicule, 2 Étamines, Style et Stigmates ; *h* Ovaire en maturité ; *i* le même plus avancé ; *k* Graine.

III. Nastus... *a* Épi ; *b* Locuste ; *c* Paillette inférieure ; *d* Paillette supérieure ; *e* Ovaire garni de sa Lodicule.

IV. Bambusa... *a* Épiet ; *b* Locuste ; *c* Fleurette pédicellée, avortée ; *d* Paillette inférieure ; *e* Paillette supérieure ; *f* Écaille de la Lodicule ; *g* Ovaire.

V. Stemmatospermum... *a* Épi composé ; *b* Locuste ; *c* Stragule de Fleurette fertile avec la fleurette pédicellée, avortée ; *d* Paillette supérieure au bas de laquelle est insérée la Fleurette pédicellée ; *e* Ovaire garni de sa Lodicule, les Étamines, les Stigmates ; *f* le même nu.

VI. Lygeum *Sparteum*. *a* Épi ; *b* Locuste dont le duvet est renversé ; *c* le même pour faire voir la base où les graines sont renfermées ; *d* base dépouillée ; *e* Ovaires dégarnis de leurs enveloppes ; *f*, *g* Graine vue des deux faces.

VII. Arundinaria *macrosperma*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste ; *c* Paillette supérieure ; *d* Locuste développée ; *e* Écailles ; *f* Ovaire garni de sa Lodicule.

*Fin de l'Explication des Planches et des Figures.*

# ERRATA.

## INTRODUCTION.

Page j, ligne 3, après *Avoine*, ajoutez *Riz*.
ij 12, plus, *lisez* moins.
xiij 5, pl. II, pl. I.
xiv 25, LEDER MULLER, LEDERMULLER.
xviij 10, II *d*, 2 *d*.
xxiv 5, de fleurs, de fleurettes.
29, *measchium*, *meoschium*.
xxvj 15, *Avean*, *Avena*.
25, ses tiges, les tiges.
, ses *axes*, les *axes*.
xlv 20, l'affirmatif, l'affirmative.
xlvij 22, toujours, le plus souvent.
lj 17, MONTIUS, MONTI.
liij 28, *Note*. un réforme, une réforme.
liv 19 et 20, l'*Ægylops* devrait être classé dans la même section, dont l'*Axe* est un Rachis articulé et denté, *lisez* l'*Ægylops*, dont l'*Axe* est un Rachis articulé et denté, devrait être placé dans la même section que le *Triticum*.

## VOCABULAIRE.

lxiv 7, *Flore Guyanensis*, lisez *Flora Guyanensis*.
lxix 9, *fig.* 9 *et* 10, fig. IX et X.
25, simple et soyeuse, simple ou soyeuse.
lxx 17, *effacez* RICHARD.
lxxj 25, Plukonet, PLUKNET.
lxxiij 3, terminés, terminées.

## MÉTHODE ET GENRES.

NOTA. Dans la description de quelques Genres, *lisez* Apice *au lieu de* Apici.

Page I lig. 13. GEN., *lisez* GEN. I.
1 1, *convoluta*, mutica, *lisez* convoluta, apice emarginato, obtuso, membranaceo, inter lobos setigera; ligne 3, stylus bipartitus, *lisez* stylus basi simplex; et ligne 4, semen, *ajoutez* ovato-oblongum, gibbum, haud sulcatum.
5 26. PEROSTIS, *lisez* PEROTIS.
6 9. *Laxifolia*, lisez *Latifolia*.
23 6. *Schenoïdes*, lisez *Schœnoïdes*.
28 27. Substituez de ποῦς, Pes.
43 15. *Avenaceum*, lisez *Avenaceus*.
47 6. Effacez *in*.
69 7. *Cærula*, lisez *cærulea*.
72 14. Effacez SPEC.
86 9. *Fluxuosa*, lisez *flexuosa*.
87 26. *Observ.* dans le, *lisez* dans la.
*Ib.* 27. *Observ.* Tegmen, *lisez* Bâle.
88 21. *Forskelii*, lisez *Forskalii*.
*Ib.* *ib.* *Loaflingi*, lisez *Loëflingii*.
91 18. POMMEREUILA, *lisez* POMMEREULA.
*Ib.* *ib.* *Pommereuil*, *lisez* Pommereul.
119 6. μχνός, *lisez* μαχνός.

| | | |
|---|---|---|
| 130 | 15 et 16. | Inferior apici bifido-dentata, inter dentes aristata : arista plicata, tortilis, quandoquè minuta, subnulla, *lisez* inferior quandoquè minuta, subnulla, aut apice bifido-dentata, etc. |
| 140 | 5, | *Sparthe*, lisez *Sparte.* |
| *Ibid.* | 8, | *Sparthum* *Spartum.* |
| *Ib.* | | *Ib. Linosparthon*, *Linosparton.* |
| *Ib.* | 18, | Spartheum, Sparteum. |

## INDEX.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Page 148, | lig. 28, | VIFLA, *lisez* VILFA. | |
| 150, | 3, | 1re. col., Perostis, *lisez* Perotis. | |
| 151, | 55, | 2e. col., Lav., *lisez* Cav. | |
| 154, | 9, | 2e. col., Panicum, *lisez* Paniceum. | |
| 156, | 26, | 1re. col., Dactilis, *lisez* Dactylis. | |
| | 44, | *ib. Madritensis*, *lisez* Madritensis. | |
| 171, | 24, | 1re. col., Tetrastychum, *lisez* Tetrastachyum. | |

# SUPPLÉMENT A L'ERRATA.

Page 132. Gen. CXVII. DIECTOMIS, *lisez* APLUDA, et reportez l'espèce au genre suivant, ainsi que l'observation de la page 133, dans laquelle troisième ligne, au lieu de INFÉRIEURE TERMINÉE, *lisez* INFÉRIEURE NON TERMINÉE.

Page. 133. Gen. CXVIII. APLUDA, *lisez* DIECTOMIS WILD. mss., et reportez les espèces au genre précédent.

Faites la même transposition de noms à l'explication des figures, pl. XXIII, fig. V et VI.

TABLEAU, lig. 5. CERISIA, *lisez* CERESIA.

Pl. I.

9.

a

b

a

b

a

6.

5.

12.

13.

8

10.

11.

3.

a

a

c

4.

2.

f

c

e

*

9

a

a

c

b

a

a

7.

a

c

b

a

a

a

b

a

1.

*

c

f

d

b

c

d

d

a

b

a

a

a

b

a

a

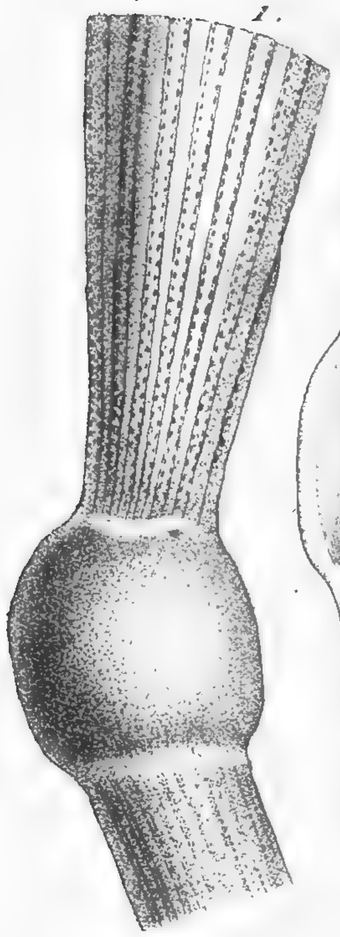
a

b

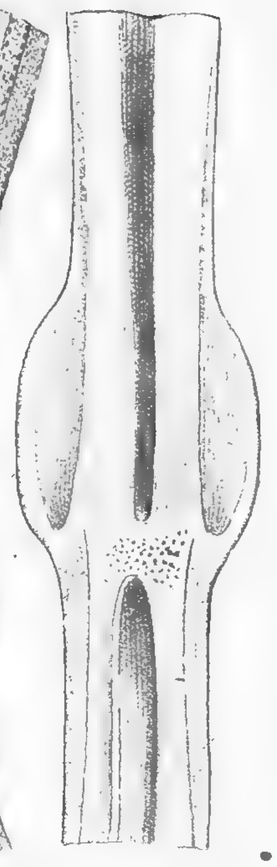
a

a

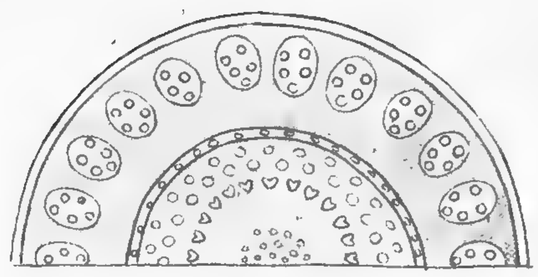
1.



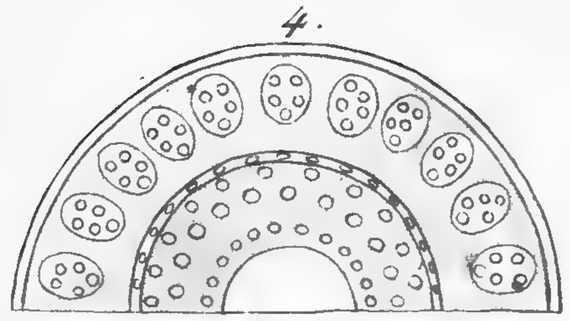
2.



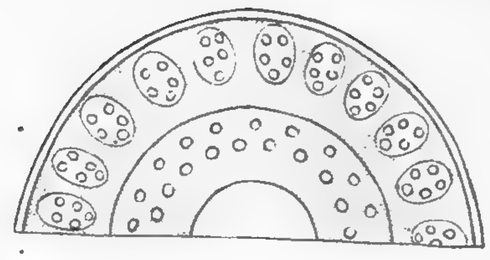
3.



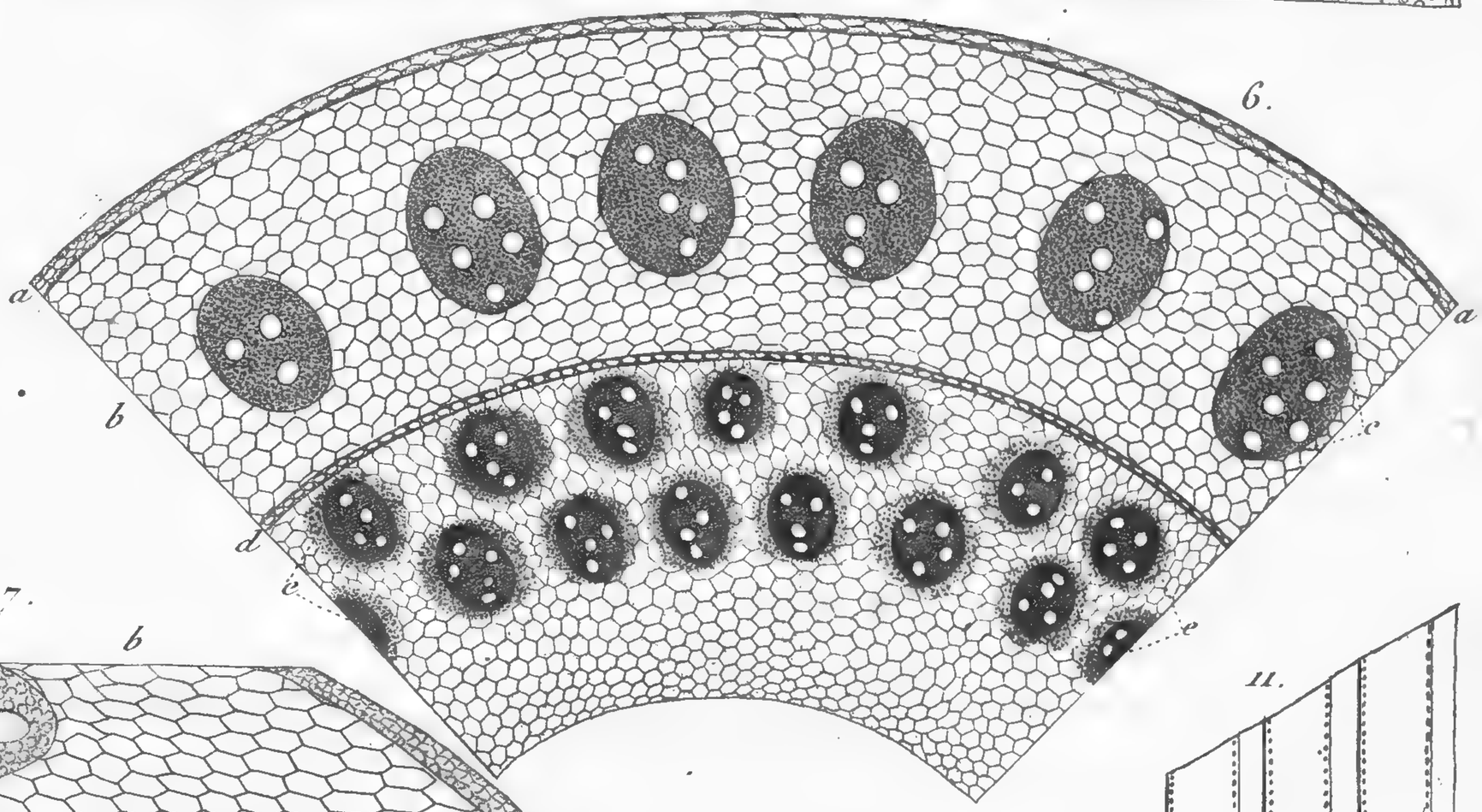
4.



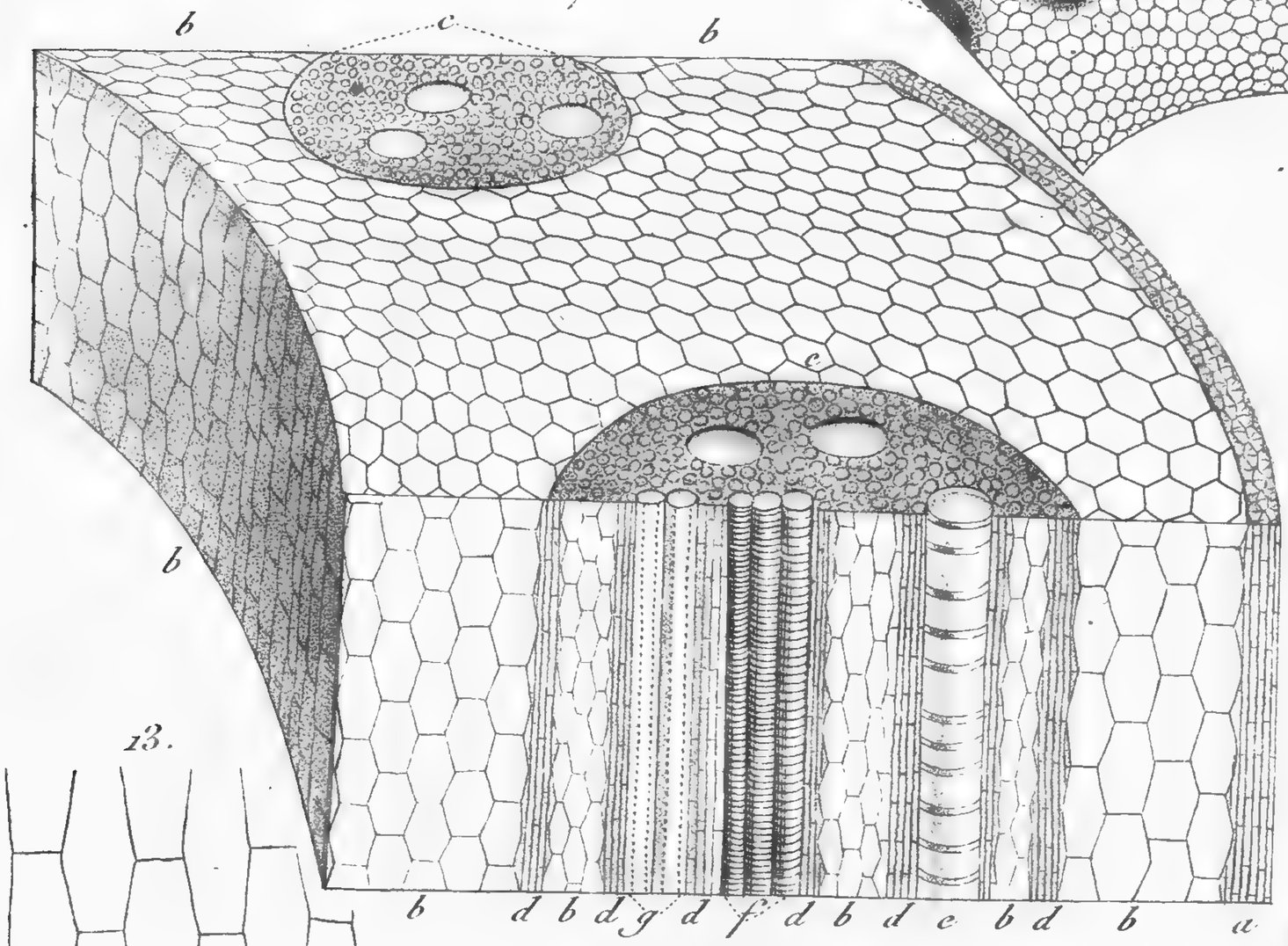
5.



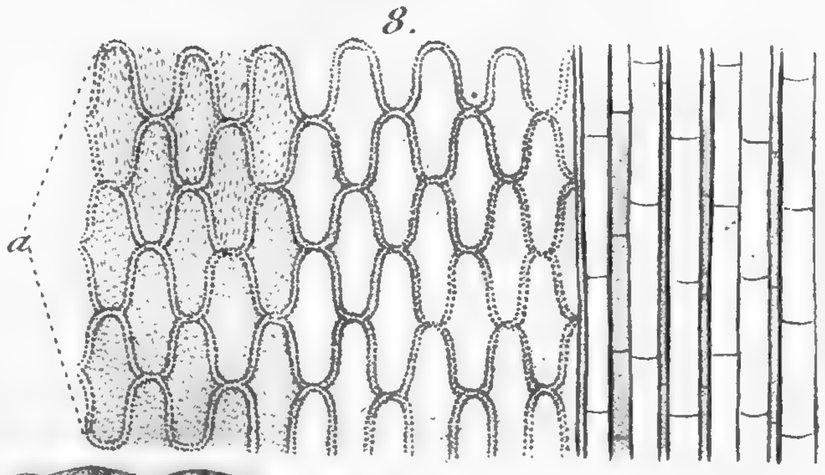
6.



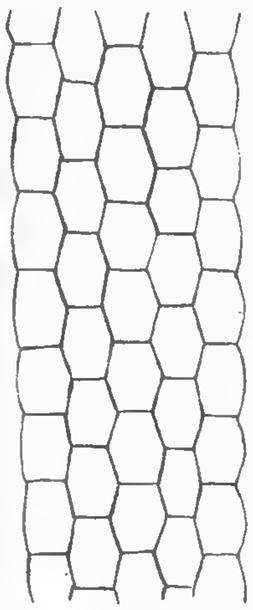

7.



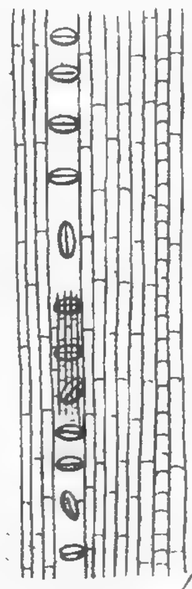

8.



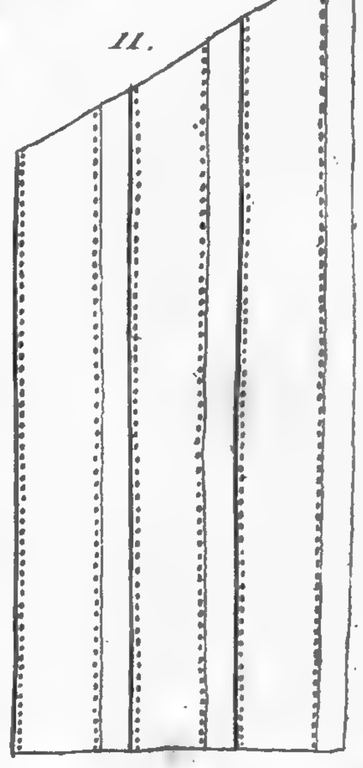

9.



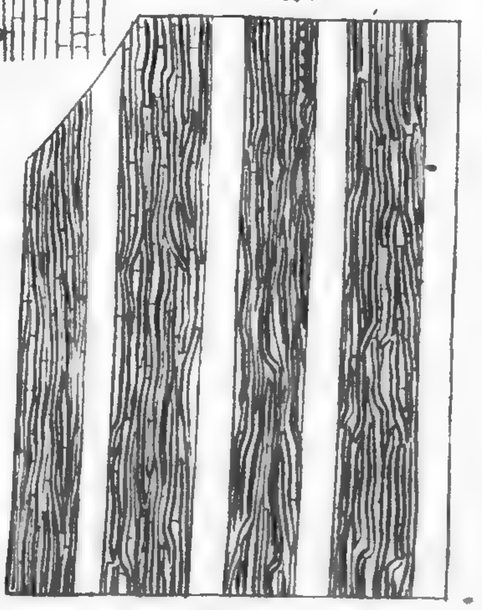
10.



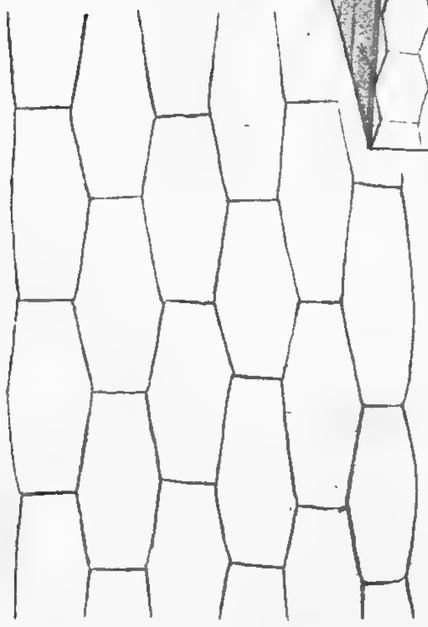
11.



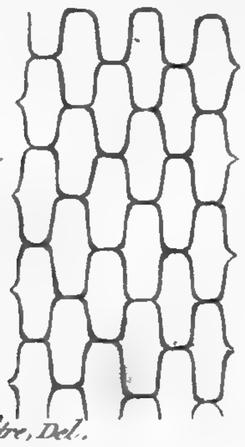
12.



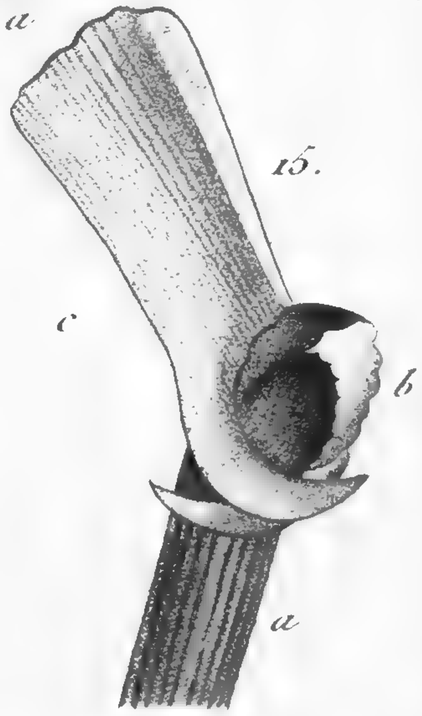
13.



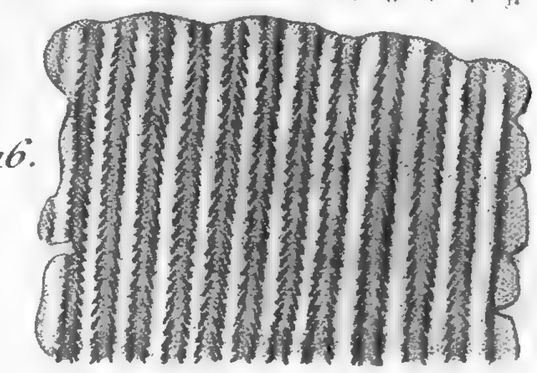
14.



15.

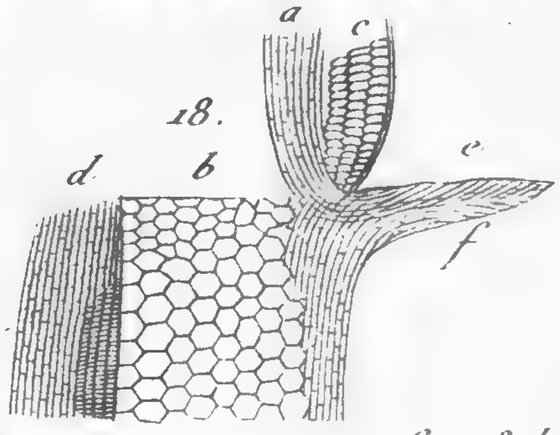



16.



17.

18.




J.G. Prêtre, Del.

Canu, Sculp.

1. 2. 3. 4. 5. 6. 11.

7. 8. 9. 10.

12. 13. 14. 15. 16.

17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25.

26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37.

38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51.

52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65.

a. b. c. d. e.

J. G. Prêtre, Del. Canu. Scul.

I.

II.

III.

IV.

V.

VI

VII.

VIII.

IX

X

XI.

C. Prêtre, Del.

Caire, Sculp.

Pl. V.

I.

II.

III.

IV.

V.

VI.

VII.

VIII.

IX.

X.

XI.

J. G. Prêtre Del.

Canu, Sculp.

Pl. IV.

I

II

III

IV

V

VI

VII

VIII

IX

X

XI

XII

XIII

J.G. Prêtre, Del.

Canu, Sculp.

Pl. VII.

I

II

III

IV

V

VI

VII

VIII

IX

X

XI

XII

J.G. Prêtre, Del.

Camu, Sculp.

I.

II.

III.

IV.

V.

VI.

VII.

VIII.

IX.

X.

XI.

XII.

J.G. Prêtre Del.

Cann. Sculp.

PL. IX.

I

II

III

IV

V

VI

VII

VIII

IX

X

J.G. Prêtre, Del.

Cunn. Sculp.

I

II

III

IV

V

VI

VII

VIII

IX

X

XI

XII

J.G.Prêtre.D.

Caus.

I

II

III

IV

V

VI

VII

J. G. Prêtre, Del.

Cant. Sc.

I

II

III

IV

V

VI

VII

VIII

IX

J.G. Prêtre, Del.

Canu, Sculp.

I

II

III

IV

V

VI

VII

VIII

J.G. Prêtre, Del.

Canu, Sculp.

I

II

III

IV

V

VI

VII

VIII

IX

X

XI

J.G.Prêtre,Del.

Canu,Sculp.

PL. XV.

I

II

III

IV

V

VI

VII

VIII

IX

X

XI

J. G. Prêtre, Del.

Canu. Scul.

I

II

III

IV

V

VI

VII

VIII

IX

X

XI

J. G. Prêtre Del.

Canu. Scu.

Pl. XVII.

I

II

III

IV

V

VI

VII

VIII

IX

X

J. G. Prêtre, Del.

Canu, Sculp.

PI. XVIII.

I

II

III

IV

V

VI

VII

VIII

I

II

III

IV

V

VI

VII

VIII

IX

X

J.G.Prêtre, Del.

I

II

III

IV

V

VI

VII

VIII

IX

X

XI

J.G. Prêtre Del.

Canu. Sculp

I

II

III

IV

V

VI

VII

VIII

IX

X

XI

J.G.Prêtre, Del.

I

II

III

IV

V

VI

VII

VIII

IX

X

XI

J.G.Prêtre.

Cinn Sculp.

Pl. XXIII.

I

II

III

IV

V

VI

VII

VIII

J.G.Prêtre, Del.

Canu, Sc.

I

II

III

IV

V

VI

J.G. Prêtre, Del.

Canu, Sculp.

Pl. XXV.

I

II

III

IV

V

VI

VII

Canu, Sculp.